登封市城市大脑-智慧城市建设项目（二期）-时空地理信息平台建设项目合同

项目名称：登封市城市大脑-智慧城市建设项目（二期）-时空地理信息平台建设项目

项目内容：第一标段：时空地理信息平台软件开发和数据治理

合同编号：登政招 20251165

甲　　方：登封市行政审批和政务信息管理局

乙　　方：（牵头人）北京超图软件股份有限公司，（联合体成员）联通（河南）产业互联网有限公司

签订时间：2026年 2 月 26 日

地点：河南省登封市

第一节 合同协议书

甲方（招标人）：登封市行政审批和政务信息管理局

乙方（投标人）：（牵头人）北京超图软件股份有限公司，（联合体成员）联通（河南）产业互联网有限公司

依据《中华人民共和国民法典》等有关的法律法规，以及本招标项目甲方的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲方、乙方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）项目名称：登封市城市大脑-智慧城市建设项目（二期）-时空地理信息平台建设项目 第一标段：时空地理信息平台软件开发和数据治理

项目编号：登工招202512165

（2）采购计划编号：登工招202512165

（3）项目内容：

① 乙方在现有技术条件下、现有网络覆盖范围内，为甲方有偿提供【登封市城市大脑-智慧城市建设项目（二期）-时空地理信息平台建设项目 第一标段：时空地理信息平台软件开发和数据治理】项目的建设服务。

② 本项目主要建设内容包括：

（a）数据生产治理服务

包含时空数据生产、在线系统与支撑环境建设、数据整合建库等服务。

（b）时空大数据系统

包含平台门户、自然资源数据中心、自然资源时空服务中心、自然资源业务综合分析、自然资源全要素监管、智慧耕地保护监管、开发中心、应用集市、数据交换、运维管理、时空大数据管理、GIS引擎等功能。

③ 乙方为甲方提供的具体服务内容、价格、技术参数及相关要求详见【附件1：服务清单及技术规范】。当附件与合同正文不一致时，以合同正文为准，但涉及技术规范等专业性内容以附件中更为详细、准确的规定为准，

前提是附件内容不与合同基本宗旨冲突，如实际执行中双方根据业务需求有更细化深化的技术方案，则以双方书面确认的材料为准。

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购　☐部门集中采购　☑分散采购

（5）政府采购方式：☑公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判　☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源　☐框架协议　☐其他：____/____

（6）　中标采购标的制造商是否为中小企业：☐是　　☑否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是　☑否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☑是　☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是　☑否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是　　☑否

（7）合同是否分包：☐是　　☑否

（8）中标（成交）投标人是否为外商投资企业：☐是　　☑否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资　☐部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：☐是　　☑否

（10）是否涉及节能产品：

☑是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：____/

☐强制采购　　☑优先采购　　☐否

是否涉及环境标志产品：

☑是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：____/

☐强制采购　　☑优先采购　　☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：____/____

☐强制采购　　☐优先采购　　☑否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☑是　　☐否　　☐不涉及

2. 合同金额

2.1 本合同项下甲方应当向乙方支付的合同款项（含税）共计小写：_7126000.00 元_，人民币大写：_柒佰壹拾贰万陆仟元整_。其中GIS软件采购费共计小写：_1200000.00元_，人民币大写：壹佰贰拾万元整，技术开发费共计小写：_5926000.00元_，人民币大写：伍佰玖拾贰万陆仟元整。

根据联合体协议，北京超图软件股份有限公司（联合体牵头人）合同金额为4275600.00 元，人民币大写：肆佰贰拾柒万伍仟陆佰元整，联通（河南）产业互联网有限公司（联合体成员）合同金额为_2850400.00 元_，人民币大写：贰佰捌拾伍万零肆佰元整。

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

2.2 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☑ 固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他____/

2.3 付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____/_____

☑ 分期付款：合同签订后付合同款的30%，完成合同50%工程量(工程量见附件1内容)后付到合同款的50%，完成合同80%工程量(工程量见附件1内容)后付到合同款的80%，项目完工验收合格后付到合同款的95%，剩余5%竣工审计结算后付清。财政资金拨付到甲方单位银行账户后，甲方在20个工作日内以人民币转账方式支付至乙方指定的银行账户

□成本补偿：/ （应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

□绩效激励：/ （应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

2.4 双方银行账户信息

甲方名称：【登封市行政审批和政务信息管理局】

纳税人识别号：【】

户名：【登封市行政审批和政务信息管理局】

开户行：【 】

账号：【 】

地址：【河南省登封市少林大道东段136号】

联系电话：【0371-62826089】

乙方名称：（牵头人）【北京超图软件股份有限公司】

纳税人识别号：【911100006330248381】

户名：【北京超图软件股份有限公司】

开户行：【中国银行股份有限公司北京学清路支行】

账号：【331156031148】

地址：【北京市朝阳区酒仙桥北路甲10号院电子城IT产业园107楼6层】

联系电话：【010-59896219】

乙方名称：【联通（河南）产业互联网有限公司】

纳税人识别号：【91410000MA9LUDJ7X7】

户名：【联通（河南）产业互联网有限公司】

开户行：【中国银行股份有限公司北京西城支行】

账号：【214103201101010001】

地址：【郑州市中原区华山路105号芝麻街E区8栋】

联系电话：【15538016888】

任何一方如需改变上述账户信息信息（名称和纳税人识别号不可改变），应在变更账户前十（10）日以书面通知另一方并征得对方同意。如一方未按本合同约定单独变更账户信息而使另一方遭受损失的，应予以赔偿。

2.5 结算周期内甲方向乙方支付的费用为：结算金额＝Σ（应付合同金额±违约金）（说明：如甲方违约则使用“＋”，若乙方违约则使用“－”）。

2.6 结算方式采用【转账】的形式。

2.7 在甲方支付本合同项下的服务费之前，乙方应当向甲方开具相应金额的增值税【普通】（普通/专用）发票，财政资金拨付到甲方单位银行账户后，甲方在20个工作日内以人民币转账方式支付至乙方指定的银行账户。如因财政资金未按时拨付，导致甲方不能按约定节点付款的，甲方不构成违约。

2.8 合同履行过程中，如遇国家税率政策变更，对于合同未履行完毕的部分，在原标的不含税（单）价不变的基础上，按照新税率重新计算标的含税（单）价或合同总价，并且继续履行。

3. 合同履行

3.1 起始日期：2026年2月26日合同生效之日：2026年2月26日完成日期：；质量保证期结束之日：_____。

4. 合同验收

（1）验收组织方式：　☑自行组织　□委托第三方组织

验收主体：登封市行政审批和政务信息管理局

是否邀请本项目的其他投标人参加验收：否

是否邀请专家参加验收：是

是否邀请服务对象参加验收：是

是否邀请第三方检测机构参加验收：否

是否进行抽查检测：“是，抽查比例：_____”

是否存在破坏性检测：否

验收组织的其他事项：本项目验收标准详见【附件2：项目验收标准】。如未约定或约定不明确的，按照中华人民共和国国家和履约地相关质量标准、行业技术规范标准执行

（2）履约验收时间：投标人提出验收申请之日起甲方在10个工作日内组织验收

（3）履约验收方式：甲方一次性验收或按照工程量进度进行分级验收。

（4）履约验收程序：由登封市行政审批和政务信息管理局组织验收

（5）履约验收的内容：见附件1服务清单

（6）履约验收标准：合格

（7）是否以采购活动中投标人提供的样品作为参考：否

（8）履约验收其他事项： 在乙方完成集成服务【7】个工作日内，甲方和乙方结合项目验收标准成立验收小组（建设单位、承建单位、监理单位、使用单位）对项目成果进行验收，各项功能及指标（技术、服务、货物规格、质量要求、安全标准、试运行）符合招投标文件要求的，验收小组成员单位签署项目验收合格报告。

5. 组成合同的文件

5.1 本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）招标文件

（2）合同协议书及其变更、补充协议

（3）合同专用条款

（4）合同通用条款

（5）中标通知书

（6）投标文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

5.2 合同专用条款

5.2.1 本项目验收合格后质保5年。在质保期间系统免费升级维护并配合采购人平台运营工作，特别是数据生产类所有内容，如有小幅变动需提供免费数据采集等相关服务。

5.2.2 硬件设备发生损坏的，若在质保期内，设备维修或更换的成本由乙方承担（因甲方故意或使用不当导致设备损坏的除外）；若在质保期外，设备维修或更换的成本由甲方承担。

5.2.3其他：_____/_____。

5.3 合同通用条款

5.3.1 甲方的权利和义务

5.3.1.1 甲方负责在本合同签订后【3】日内提供业务需求资料。

5.3.1.2甲方保证服务期间，对乙方工作给予支持，提供水、电、场地等必须的基础工作条件。如乙方有需要，还应提供履行合同所必需的有关图纸、数据、资料等。没有甲方事先同意，乙方不得将甲方资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围内。

5.3.1.3甲方有权利对数据成果提出意见，反馈修改意见给乙方，乙方应根据反馈，按照合同范围内的甲方要求及时调整。

5.3.1.4甲方保留在项目的关键点对项目进行质量检查的权利。乙方应协助甲方完成质量检查，并提供甲方需要的材料和信息 。

5.3.1.5 甲方与乙方共同对本项目技术成果进行验收，出具书面验收结论性报告。

5.3.1.6 甲方应按本合同约定向乙方支付款项。

5.3.1.7 该项目内容的全部知识产权（包括但不限于著作仅、专利申请权等）自初验后起，完全归属于甲方。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。乙方未经甲方书面同意，不得以任何方式向第三方披露、转让和许可有关的技术成果、计算机软件、技术诀窍、秘密信息、技术资料和文件。

5.3.1.8 其他：_____/_____。

5.3.2 乙方的权利和义务

5.3.2.1 乙方应按照本合同及任务书的约定向甲方提交工作成果，及时与甲方沟通，确保数据成果符合甲方实际要求，配合甲方对工作成果进行验收。

5.3.2.2 乙方应严格履行《登封市城市大脑-智慧城市建设项目（二期）-时空地理信息平台招标文件》第四章采购需求要求。

5.3.2.3 乙方负责数据的调整和维护，及时解决数据使用问题。

5.3.2.4 乙方保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。乙方保证服务不存在危及人身及财产安全的隐患，不存在违反国家法规、法令、法律以及行业规范所要求的有关安全条款，否则应承担全部法律责任。

5.3.2.5乙方应当为本项目组建团队，其中主要团队成员需拥有专业能力、技术、经验的工作人员，以确保及时、有效沟通，协调项目建立环境等，保证项目稳定、有序开展。

5.3.2.6 乙方需保守甲方的商业秘密，不得为本合同以外的目的外泄资料，避免给甲方带来损失。

5.3.2.7 乙方保证采集的数据成果完全符合甲方的要求，不能与甲方的信息安全防御体系有冲突（包括甲方要求打上的程序补丁以及安装的任何设备），如发生冲突乙方必须负责解决，以适应甲方的信息安全防御体系；在维护期内，乙方有义务对所有不符合要求的部分予以修正。

5.3.2.8 其他：_____/_____。

5.3.3 保密条款

5.3.3.1“保密信息”是指本协议拥有信息的一方（“提供方”）根据本协议向另一方（“接受方”）提供的信息，或接受方在本协议履行过程中从提供方处获知的信息。保密信息包括但不限于：技术方案、客户数据、技术信息、商业信息、商业秘密、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和其他保密信息，本协议的条款和与本协议有关的其他信息，本协议履行过程中形成的所有信息、数据、资料、意见、建议等。

5.3.3.2保密信息只能由接受方及其人员**为履行本协议之唯一目的**而使用。除非本协议另有约定，对于提供方提供的任何保密信息，未经提供方事先书面同意，接受方及其知悉保密信息的有关人员均不得直接或间接地以任何方式提供或披露给任何第三方。**乙方仅可为提供本合同项下服务之必要目的，处理甲方提供的相关数据，且应采取充分的安全保护措施。未经甲方另行书面授权，乙方不**

得对甲方数据进行任何形式的分析、挖掘、汇聚或用于任何其他目的，亦不得向任何第三方（包括乙方关联公司）提供该等数据。

5.3.3.3双方不得向任何人透露用户的信息、资料以及交易记录，除国家法律、行政法规另有规定外，双方均有权拒绝除用户本人以外的任何单位或个人的查询；双方承诺采取不低于国家标准的技术措施保护数据安全，不得将数据存储于境外，禁止数据跨境传输，同时，双方应尽合理努力将电子支付交易数据以安全方式保存，并防止其在公共、私人或内部网络上传输时被擅自查看或非法截取。

5.3.3.4接受方的律师、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，接受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。接受方应向提供方承担因己方聘请的上述专业顾问违反保密约定而给提供方造成的任何损失。

5.3.3.5如相关政府部门或监管机构要求接受方披露任何保密信息，接受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协议项下的保密责任。但前提是，该接受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，并且接受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。保密信息不包括以下任何信息：（1）非因违反本协议所致，已进入公众领域的信息；（2）在提供方依据本协议做出披露前，接受方已合法拥有的信息；（3）接受方从有权披露的第三方获得的信息；及（4）接受方独立开发的信息，未使用任何保密信息。

5.3.3.6双方应严格遵守保密条款之约定，严格履行保密义务，直至有关保密信息合法公开之时止。本协议或其任何条款的终止、中止、失效、无效均不影响本保密条款的有效性及对甲乙双方的约束力。

5.3.3.7由于保密信息接受方未履行保密义务给提供方造成损失的，接受方应当赔偿由此给提供方造成的损失。

5.3.3.8在任何情形下，本合同约定的保密义务应永久持续有效。

5.3.4 数据安全与保护

5.3.4.1 本条款所称“数据”是指双方在履行本合同过程中，由甲方提供或授权乙方处理、以及乙方在提供服务过程中产生的所有电子数据。

5.3.4.2 双方承诺严格遵守《中华人民共和国网络安全法》、《中华人民共和国数据安全法》、《中华人民共和国个人信息保护法》等相关法律法规及国家标准，履行数据安全保护义务。

5.3.4.3甲方应保证其向乙方提供、授权乙方处理的所有数据来源合法，已获得必要的授权和同意，并具备允许乙方为实现本合同目的而处理该等数据的完整权利。

5.3.4.4如甲方对数据的处理有特殊的安全要求，应在附件或另行书面签署的协议中明确告知乙方，双方协商一致后共同执行。

5.3.4.5乙方将采取符合业界标准的安全技术措施（如加密传输、访问控制等）来保护数据的安全性与机密性，甲方应协助乙方防止数据泄露、毁损、丢失、未经授权的访问、使用或披露。

5.3.4.6本合同终止或提前解除后，乙方应根据甲方的书面要求，及时返还或在本协议约定的合理期限内安全删除其持有的一切相关数据（法律法规另有规定的除外）。

5.3.4.7 本项目涉及的建设内容乙方全部按纯国产化建设和采购，同时按上级文件精神后期做好国产化免费升级工作。

5.3.4.8 如任何一方违反本条款约定，特别是发生数据泄露、篡改、丢失或非法出境等安全事件，对方除有权立即解除合同外，因此造成的全部责任和损失（包括但不限于行政罚款、对第三方的赔偿、甲方声誉损失等）均由违约方承担。

5.3.5 **违约责任**

5.3.5.1甲方未按照本合同约定（财政资金拨付到甲方单位银行账户后，甲方在20个工作日内以人民币转账方式支付至乙方指定的银行账户）的期限支付合同款项的，从逾期的次日起计算违约金，每滞后1天支付合同未付金额的【0.1‰】的违约金。

5.3.5.2因乙方原因导致乙方未按照本合同约定时间完成项目的，每逾期一天甲方应扣除未完成服务对应合同金额0.1‰的违约金。乙方在进行网络调整和维护时需要短时间中断服务，或者由于Internet上骨干网通路的阻塞造成甲方服务器访问速度下降，甲方认同属于正常情况，不视为乙方违约。

5.3.5.3下列情况下乙方有权单方终止本合同，并停止向甲方提供服务。由此给甲方造成的损失，乙方不承担责任，并有权要求甲方承担违约或赔偿责任：

（1）甲方（包括联系人）提供虚假证照的；

（2）甲方利用乙方提供的产品和服务实施违反国家法律、法规和政策的；

（3）甲方利用乙方提供的产品和服务从事其他不当用途（如：甲方将乙方提供用于本合同业务的相关设备转售、转租、转借第三方，或将乙方提供的设备、产品和服务接入其他通信服务提供商的业务）或侵犯第三方的合法权利；

（4）乙方根据国家有关部门的要求停止为甲方提供相关服务；

（5）甲方所使用的所有产品和服务中有一项产品欠费超过三个月，或有二项以上产品欠费均超过一个月。

5.3.5.4 乙方应对因其过错给甲方造成的直接损害结果（如修复费用、合理停机损失）承担赔偿责任。

5.3.5.5 其他：___/_____。

5.3.6 不可抗力及免责条款

5.3.6.1 本合同所指不可抗力，是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

5.3.6.2 由于不可抗力事件，致使一方在履行其在本合同项下的义务过程中遇到障碍或延误，不能按约定的条款全部或部分履行其义务的，遇到不可抗力事件的一方（“受阻方”），只要满足下列所有条件，不应视为违反本合同：（1）受阻方不能全部或部分履行其义务，是由于不可抗力事件直接造成的，且在不可抗力发生前受阻方不存在迟延履行相关义务的情形；（2）受阻方已尽最大努力履行其义务并减少由于不可抗力事件给另一方造成的损失；（3）不可抗力事件发生时，受阻方立即通知了对方，并在不可抗力事件发生后的十五(15)天内提供有关该事件的书面说明，书面说明中应包括对延迟履行或部分履行本合同的原因说明。

5.3.6.3 不可抗力事件终止或被排除后，受阻方应继续履行本合同，并应尽快通知另一方。受阻方应可延长履行义务的时间，延长期应相当于不可抗力事件实际造成延误的时间。

5.3.6.4 如果不可抗力事件的影响持续达三十（30）日或以上时，双方应根据该事件对本合同履行的影响程度协商对本合同的修改或终止。

5.3.6.5 因乙方难以避免、难以排除的技术或网络故障或第三方原因造成甲方无法使用本协议项下服务的，乙方应尽合理努力争取在最短时间内解决。鉴于

计算机、移动通信网络及互联网的特殊性，因黑客、病毒、电信部门技术调整和骨干线路中断，进出口管制、关税等国际贸易政策变化等引起的事件，在乙方能够出具相关合理证明材料的情况下，甲方认同不属于乙方违约。

5.3.7 通知与送达

5.3.7.1根据本合同需要发出的全部通知，均须采取书面形式，对本合同效力产生影响的、或解决合同争议时的通知或函件，必须采用专人递送或者特快专递方式送达，上述书面通知均须标明合同对方为收件人。

5.3.7.2上述书面通知按对方在本合同通知与送达条款中所列的地址发出，任何一方未按照本合同约定的送达方式送达的，视为未履行通知送达义务。如双方中任何一方的地址有变更时，须在变更前十日以书面形式通知对方。因一方在本合同所列的地址错误或变更地址未通知导致另一方文件未送达的，视为已送达。

5.3.7.3双方将按如下约定确定通知送达完成时间：

5.3.7.3.1 以专人递送的，接收人签收之日视为送达；

5.3.7.3.2 以特快专递形式发出的，发往本市内的，发出后第【3】日视为送达。发往国内其他地区的，发出后第【5】日视为送达；

5.3.7.3.3 以电子邮箱形式发出的，到达接收人电子邮箱所在系统之时视为送达；

同时采用上述两种或两种以上方式的，以其中最快达到对方者为准。

5.3.7.4合同各方均明知：因各方提供或者确认的通信地址和联系方式不准确、 或者通信地址变更后未及时依程序告知对方和司法机关、或者当事人和指定接收人拒绝签收等原因，导致商业信函、诉讼文书等未能被当事人实际接收，以专人递送的，送达至本条款约定的地址之日即视为送达之日，送达人可采取拍照、录像方式记录送达过程，并将文书留置；以特快专递形式发出的，按照本条款约定的时间确定送达之日。

5.3.7.5各方地址与联系方式如下：

甲方：【登封市行政审批和政务信息管理局】

地址：【登封市少林路东段 】

电话：【0371-62826089】

联系人：

乙方：（牵头人）【北京超图软件股份有限公司】

地址：【北京市朝阳区酒仙桥北路甲10号院电子城IT产业园107楼6层】

电话：【18612767955】

联系人：【石延光】

乙方【联通（河南）产业互联网有限公司】

地址：【郑州市中原区华山路105号芝麻街E区8栋】

联系电话：【15538016888】

联系人：【王浩】

5.3.8 争议解决

5.3.8.1本合同的成立、有效性、解释、履行、签署、修订和终止以及争议的解决均应适用中华人民共和国法律。

5.3.8.2如果任何争议或权利要求起因于本合同或与本合同有关或与本合同的解释、违约、终止或效力有关，都应由双方通过友好协商解决。协商应在一方向另一方送达关于协商的书面要求后立即开始。

5.3.8.3如果在一方提出协商要求后的十(10)天内，双方通过协商不能解决争议，则双方同意向**甲方**住所地人民法院提起诉讼。

5.3.8.4诉讼进行过程中，除双方有争议的部分外，本合同其他部分仍然有效，双方应继续履行。本合同全部或部分无效的，争议解决条款依然有效。

5.4 中标通知书

5.5 投标文件

5.6 招标文件

5.7 有关技术文件，图纸

5.8 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自 签订之日起 生效。

7. 合同份数和其他约定

7.1本合同一式【捌】份，甲方持【肆】份，乙方各持【贰】份，具有同等法律效力。

7.2 对于合同未尽事宜，双方可签订补充合同做出补充、说明、解释。

7.3 本协议附件作为本协议的一部分，与本协议具有同等法律效力。

7.4 在本协议有效期内，双方可以通过友好协商，对本协议相应条款进行变更或者解除。任何一方欲变更或解除本协议，应提前30日向另一方提交书面说明，经各方协商一致后，以书面形式进行变更或解除。除合同约定的情形外，未经双方同意不得单方进行变更或解除协议，违约方应对另一方因此遭受的损失承担全部赔偿责任。

7.5 本协议自双方法定代表人（负责人）或授权代表签字并加盖公司印章之日起生效：如双方签署日期不一致，自较迟的签署日起生效。

8. 本合同附件

附件1：服务清单及技术规范

附件2：项目验收标准

附件3：网络与信息安全承诺书

合同订立时间：2026 年 2 月 26 日

合同订立地点：登封市行政审批和政务信息管理局

甲方 （招标人）		乙方（投标人）	
单位名称（公章）	登封市行政审	联合体牵头单位名称（公章）	北京超图软件股份有限公司

	批和政务信息管理局	法定代表人或其委托代理人（签章）	宋乐福
法定代表人或其委托代理人（签章）		联合体成员单位名称（公章）	联通（河南）产业互联网有限公司
		法定代表人或其委托代理人（签章）	
甲方联系人	赵彬朴	乙方联系人	石延光
甲方联系电话	0371-62826089	乙方联系电话	18612767955
甲方通信地址	登封市行政审批和政务信息管理局	乙方通信地址	北京市朝阳区酒仙桥北路甲10号院电子城IT产业园107楼6层
甲方邮政编码	452470	乙方邮政编码	100015
甲方统一社会信用代码		乙方统一社会信用代码	911100006330248381
甲方开户名称		乙方开户名称	北京超图软件股份有限公司
甲方开户银行		乙方开户银行	中国银行股份有限公司北京学清路支行
甲方银行账号		乙方银行账号	331156031148

……（以下无正文）

附件1：服务清单及技术规范

第一标段 参数配置

序号	名称	内容说明
（一）	**数据资源梳理**	
1	数据调研收集	对自然资源和规划局、住房和城乡建设局、公安局、城市管理局、统一资源共享平台以及其他委办局进行调研，摸清各类数据的具体情况，明确接入方式，形成数据收集清单。
2	基础地理数据归集	对影像数据、二维矢量数据、三维白模、倾斜摄影数据、DEM、DSM数据、城市级基础地理实体进行归集，构建时空大数据平台图层
3	业务专题数据归集	对资源调查数据、规划管理数据、BIM模型数据、城市数字公共基础设施专题、公共专题数据进行归集，构建时空大数据平台图层
4	物联感知数据归集	对市政设施、气象监测、交通监测、生态环境、城市运行与安防数据进行归集，构建时空大数据平台图层
（二）	**数据处理建库**	
1	时效性检查	在数据入库前检查数据的时效性，对异常数据进行标注
2	完整性检查	在数据入库前检查数据的完整性，对异常数据进行标注
3	空间参考检查	在数据入库前检查数据的空间参考，对异常数据进行标注
4	数据格式	在数据入库前检查数据的数据格式，对异常数据进行标注
5	重新检查	对重新提交的数据进行二次检查，确保数据规范性
		按照30%异常率进行重新检查
7	影像数据处理建库	结合收集的数据现状采用分区、分层或分幅的方式组织入库，主要包括数据镶嵌、坐标转换，以此完成时空数据库的影像数据库建设
8	二维矢量数据处理建库	对于收集的二维矢量数据（涵盖行政区划、道路、水系、建筑物、POI、植被等基础图层）采用分区、分层或分幅的方式组织入库，基于统一的空间参考进行数据转换、整合并入库
9	三维白膜处理建库	基于建筑物面矢量图层、建筑物高度[层数]，通过数据整合、模型拉伸、风格配置制作建筑物白模数据

10	倾斜摄影处理建库	对于收集到的倾斜摄影成果数据[主城区范围（83.71平方公里）]，提供倾斜摄影数据整合服务，即在数据核验服务处理要求的前提下进行倾斜摄影数据性能优化，主要包括配置文件[SCP]生成、合并根节点、倾斜分区等
11	DEM数据处理建库	对于获取的DEM数据，通过GIS建库技术及金字塔模型的构建，实现对海量数据的管理、快速浏览、空间分析及成果展示应用，主要包括数据镶嵌、坐标转换、TIN缓存生成、瓦片合并、数据入库等工作
12	DSM数据处理建库	对获取的DSM数据基于统一的空间参考进行数据整合入库
13	城市级基础地理实体处理建库	对行政区划单元实体、地名地址、国土空间规划单元、人工地貌、院落、建(构)筑物及场地设施、交通、水利、农林用地与土质，9类地理实体基于统一的空间参考进行数据整合入库。
14	资源调查数据处理建库	按照平台数据建库标准，对国土调查（国土调查与变化调查）、耕地资源（耕地资源、永久基本农田）3类数据进行转换、入库；
15	规划管理数据处理建库	按照平台数据建库标准，对重要控制线数据（三条控制线）、国土空间规划数据（土地利用总体规划、城市总体规划、控制性详细规划）、各类专项规划数据[自然资源行业专项规划（土地整治规划、矿产资源规划、地质灾害防治规划）、地下空间专项规划、交通规划、其他专项规划，12类数据进行转换、入库
16	BIM模型数据处理建库	将具有代表性的项目的1栋BIM模型，进行转换、入库及性能优化
17	城市数字公共基础设施专题数据处理建库	对地形地貌、自然资源、建筑物、城市公用设施、交通设施、水利设施、农林牧渔设施、工矿设施、数字基础设施、管理单元、用地、公共服务点、政务基础信息资源等13类数据进行处理建库
18	公共专题数据处理建库	对法人、人口、宏观经济、地理信息4类数据进行处理入库
19	地名地址数据库构建	基于自然资源或者公安等部门的POI、标准地址数据，按照GIS地理编码引擎建库要求进行地名地址数据规范化处理，实现地名地址数据的清洗、多类型地址统一、地址行政范围分级提取、地名地址数据入库，以满足地名地址服务查询（具体包括：地理编码服务、逆地理编码服务）需求
（三）	**数据入库后处理**	

1	二维地图配图	利用矢量数据、影像数据进行内容选取、组合，经符号化处理、图面整饰后形成的重点突出、色彩协调、符号形象、图面美观的视频显示地图
2	三维场景构建	以实景三维中国建设技术大纲为依据，结合数据现状，进行地形级场景、城市级场景、部件级场景构建。
3	缓存切片	对影像数据、二维矢量数据、三维白模、倾斜摄影等数据进行缓存切片
4	服务发布	对影像数据、二维矢量数据、三维白模、倾斜摄影等数据进行缓存切片

序号	设备及软件名称	主要性能指标	单位	数量	备注
一	GIS平台				
1	桌面GIS软件	具备二三维一体化的数据管理与处理、编辑、制图、分析、二三维标绘等功能，支持在线地图服务访问及云端资源协同共享，可用于空间数据的生产、加工、分析和行业应用系统快速定制开发。	套	2	超图二三维一体化桌面GIS软件[简称：SuperMap iDesktop 11i]V11
2	服务GIS软件	基于跨平台GIS内核的云GIS应用服务器，含空间数据库引擎SDX+； 提供地图服务、空间数据访问与管理服务、智能缓存技术；支持Web客户端服务聚合功能； 支持三维扩展模块、空间分析模块。	套	2	超图服务器GIS软件平台[简称：SuperMap iServer 11i]V11 包含三维服务扩展模块、空间分析服务扩展模块
3	组件GIS软件	软件开发平台，提供跨平台、二三维一体化能力。提供粗粒度的基础控件，方便用户快捷开发。 包含地图显示，文件型数据源，地图切片等基础功能核心组件以及空间数据库组件、三维场景组件、空间分析组件和网络分析组件。	套	2	超图组件式地理信息开发平台（Java版）[简称：SuperMap iObjects Java 11i]V11 包含核心组件、空间数据库组件、三维场景组件、空间分析组件、网络分析组件
4	GIS运维管理软件	用于GIS应用服务监控管理、GIS基础设施监控管理、GIS大数据监控管理三大应用场景；可监控多个GIS服务实例、数据存储、计算与服务节点、URL、数据库或其他Web站点等类型，监控硬件资源占用、地图访问热点、节点健康状态、服务实例状态、通信流量等指标，实现GIS系统的一体化	套	2	超图GIS运维管理软件平台[简称：SuperMap iManager 11i]V11

		运维监控管理。			

时空地理信息平台

序号	系统名称	功能模块	子功能模块	数据功能名称	功能说明
一	在线系统与支撑环境建设				
1	实景三维数据库管理系统建设	服务发布	二维数据发布	二维数据发布信息	二维数据发布信息包括图层名称、坐标参考、属性结构、发布时间、访问权限。
2			三维数据发布	三维数据发布信息	三维数据发布信息包括模型名称、空间参考、LOD层级、纹理信息、发布时间。
3			栅格数据发布	栅格数据发布信息	栅格数据发布信息包括波段数量、分辨率、像元值类型、空间范围、存储格式。
4			应用功能发布	应用功能发布信息	应用功能发布信息包括功能名称、接口参数、调用权限、版本号、依赖服务。
5		在线应用	综合三维应用	三维数据信息	三维数据信息包括模型几何数据、材质属性、空间拓扑关系、元数据描述。
6			在线数据分析-基础空间分析	基础空间分析信息	基础空间分析信息包括分析类型（缓冲区/叠加）、输入参数、坐标系、结果属性表。
7			在线数据分析-专题定制分析	专题定制分析信息	专题定制分析信息包括分析模型配置 、指标权重、可视化风格、输出报表格式。
8		专业管理	成果数据管理	成果数据管理信息	成果数据管理信息包括数据标识、存储路径、版本记录、权限配置、元数据描述。
9			离线专业应用	离线专业应用信息	离线专业应用信息包括应用名称、功能模块、数据接口、运行日志、授权信息。
10		运维监管	硬件资源监控	硬件资源监控信息	硬件资源监控信息包括CPU/内存/磁盘使用率、设备状态、温度指标、告警阈值。

11			软件运行监控	软件运行监控信息	软件运行监控信息包括进程状态、资源占用、响应时间、错误日志、版本号。
12			网络链路监控	网络链路监控信息	网络链路监控信息包括带宽占用、延迟数据、丢包率、连接状态、路由节点。
13			系统安全监控	系统安全监控信息	系统安全监控信息包括登录审计、漏洞扫描结果、病毒防护状态、异常行为记录。
14			服务资源管理	服务资源管理信息	服务资源管理信息包括服务实例列表 、负载均衡配置、集群节点信息、资源配额。
15			服务状态监控	服务状态监控信息	服务状态监控信息包括可用性指标、健康检查结果、服务响应码、故障时间戳。
16			服务访问统计	服务访问统计信息	服务访问统计信息包括请求量统计、用户分布、热点接口、流量趋势图。
17			服务异常预警	服务异常预警信息	服务异常预警信息包括异常类型、触发时间、影响范围、处理建议、告警级别。
二	**时空大数据系统**				
1	**平台门户**	平台资源	平台资源	平台资源信息	平台资源信息包括资源名称、类型、来源、特征属性、管理规则、使用数据和运营信息等
2		平台动态	平台动态	新闻动态信息	新闻动态信息包括标题、发布时间、内容摘要、来源及分类标签等信息
3				政策法规信息	包括标题、发布时间、效力级别（国家/地方/行业）、发文机关、正文内容及关键词标签
4				热门数据信息	包括数据名称、访问量统计、更新日期、简要描述及直接访问链接
5				最新数据信息	包括数据名称、创建时间、数据类别、核心指标说明及快速访问入口
6	**自然资源数据中心**	数据资源目录	资源浏览	资源目录信息	包括目录名称、分类标签（行政区划/部门/专题）、资源数量、层级结构及可视化配置参数

7		资源搜索	资源信息	包括基础属性（名称/类型/分类）、时间属性（上传/更新时间）、责任主体（作者/发布者）、内容描述（关键词/摘要）及使用属性（权限/格式）
8		元数据查看	元数据信息	包括基础标识（标题/作者）、内容描述（摘要/关键词）、技术属性（格式/大小/分辨率）、时间戳（创建/修改日期）及权限声明（版权/使用限制）
9		专题定位	专题信息	包括专题名称、空间范围（坐标/边界 ）、属性标签（类型/领域）、关联数据集及可视化渲染参数
10		地图收藏	地图收藏信息	包括收藏名称、关联资源ID、自定义分类标签、缩略图及空间范围参数
11	地图基本操作	图层控制	图层信息	包括图层顺序、透明度、亮度、对比度、显隐状态以及球体透明度等参数信息
12		地名地址搜索	地名地址信息	包括标准名称、地理坐标、行政区划归属、地址详情及关联专题标签（如POI类型/道路等级/建筑功能）
13	二维辅助工具	数据上传	数据上传信息	包括文件名称、格式类型、空间参考系（含投影转换参数）、数据量大小及上传时间戳
14		缓冲区分析	缓冲区分析信息	包括基础要素类型（点/线/面）、缓冲半径/宽度、坐标系参数、生成的多边形几何数据及关联属性表
15		叠加分析	叠加分析信息	包括输入数据集（点/线/面）、空间运算类型（裁剪/合并/擦除等）、坐标系参数、结果图层几何数据及融合属性表
16		分屏对比	分屏对比信息	包括视图布局配置、各窗口加载资源类型（矢量/影像/三维等）、关联同步参数（比例尺/视角）及对比标注工具
17		卷帘对比	卷帘对比信息	包括上下图层配置、卷帘方向（横向/纵向）、透明度参数及动态比对坐标参照
18		投影转换	投影转换信息	包括源坐标系与目标坐标系参数、转换方法（如七参数/三参数）、精度评估指标及转换后空间参考验证结果
19	三维分析工具	地下模式	地下模式信息	地下模式信息包括地下层级标识、地质构造数据、管线网络分布、三维可视化参数。

20			可视域分析	可视域分析信息	可视域分析信息包括观察点坐标、视角参数（水平/垂直）、分析半径、通视状态渲染方案。
21			阴影分析	阴影分析信息	阴影分析信息包括时间参数（日期/时刻）、太阳方位角、阴影精度等级、 动态渲染结果。
22			通视分析	通视分析信息	通视分析信息包括观察点-目标点组坐标对、障碍物数据、视线路径、可见性分段标识。
23			天际线分析	天际线分析信息	天际线分析信息包括观测点位置、建筑轮廓提取算法、天际线矢量数据、不和谐体标注。
24			开敞度分析	开敞度分析信息	开敞度分析信息包括视域半球体半径 、空间占据率计算模型、开敞度分级热力图。
25			绕点	绕点信息	绕点信息包括旋转中心坐标、角速度参数、循环触发开关、播放控制接口。
26			场景收藏	场景收藏信息	场景收藏信息包括场景快照、视角参数、共享权限配置、标签分类。
27			场景坐标快速定位	场景坐标快速定位信息	场景坐标快速定位信息包括坐标输入/拾取模块、单位切换器（度/米等）、复制清除工具、实时投影转换。
28		数据上传	导入数据	导入数据信息	导入数据信息包括文件名称、格式类型、空间参考系、数据量大小、上传时间戳。
29			数据上传历史管理	数据上传历史管理信息	数据上传历史管理信息包括操作账号、上传时间、文件名称、处理状态、存储路径。
30			数据导出	数据导出信息	数据导出信息包括导出数据类型（shp/txt/excel）、目标坐标系（投影/地理）、数据范围、导出时间戳。
31		查询统计	属性查询	属性查询信息	通过对属性查询条件的设置，检索出符合条件的信息，结果可按维度进行分类统计、或以列表形式展示，并在地图上高亮显示。
32			空间查询	空间查询信息	通过点选、圆选、框选、多边形选、穿透查询等多种方式，选择一定的区域范围，可以检索出该区域范围内的相关信息，检索结果以列表形式展示 ，同时，在地图上高亮显示。

33			分类统计	分类统计信息	支持按照一定的属性或空间信息等进行不同维度的分类统计。
34			结果导出	结果导出信息	支持将各类查询结果，导出成UDB、CAD、shapefile等格式。
35		在线制图	单值专题图	单值专题图信息	单值专题图信息包括专题字段、分类类别、渲染样式（颜色/符号）、图例配置。
36			分段专题图	分段专题图信息	分段专题图信息包括数值字段、分段方法（等距/自定义）、范围区间、颜色梯度、图例标签。
37			热力图	热力图信息	热力图信息包括点数据密度、颜色渐变方案、模糊半径、强度阈值、透明度参数。
38			蜂巢图	蜂巢图信息	蜂巢图信息包括六边形网格大小、数值统计字段、颜色映射规则、边界样式。
39			聚合图	聚合图信息	聚合图信息包括聚合距离阈值、散开缩放级别、聚合点样式、单点显示样式、聚类标签。
40		在线标注	在线标注	在线标注信息	在线标注，提供目录管理、标注管理 、标注编辑、数据上传及下载等模块。
41		在线分析	在线分析	在线分析任务信息	支持新建在线分析任务，任务列表查看、删除，任务详情查看。
42		我的地图	定制地图	定制地图信息	用户可以定制自己的个性化地图，作为数据中心中的默认地图。在每次登录系统时，即显示和应用“我的地图”。支持用户对二维地图、三维场景进行添加、编辑、删除、排序等操作，定制形成“我的地图。
43	**自然资源时空服务中心**	服务查询	服务查询	服务信息	包括服务标题、服务发起方、服务地址、服务平台类型、地图服务模板id、服务数据路径、服务发布状态等信息
44		服务详情	服务文档	服务文档信息	服务文档信息包括服务地址、请求方式、参数说明、返回示例、错误代码。
45			数据项	数据项信息	数据项信息包括数据表名称、字段列表、主键标识等。
46			属性信息	属性信息	属性信息包括字段名称、数据类型、长度限制、约束条件、字段描述。

47			服务评价	服务评价信息	包括评分等级、评价内容、提交时间、用户标识及关联服务ID
48			API测试	API测试信息	API测试信息包括请求类型、接口地址 、参数列表、响应结果、状态码。
49			常见问题	常见问题信息	常见问题信息包括问题分类、标准答案、关联服务模块、关键词标签。
50			意见反馈	意见反馈信息	意见反馈信息包括问题描述、截图附件、提交时间、处理状态、联系方式。
51			数据需求	数据需求信息	数据需求信息包括需求描述、预期格式、用途说明、紧急程度、申请人信息。
52	**自然资源业务综合分析**	规划综合分析	多规叠加分析	多规叠加分析信息	多规叠加分析信息包括规划图层数据 、冲突区域标识、协调性评估指标、空间分析结果。
53			项目合规性审查	项目合规性审查信息	项目合规性审查信息包括项目选址坐标、规划要求指标、违规风险标识等。
54			城市总体规划统计分析	城市总体规划统计分析信息	城市总体规划统计分析信息包括人口规模数据、用地结构分类、交通网络密度、规划实施评估指标。
55			控制线分析	控制线分析信息	控制线分析信息包括生态控制线范围、基本农田边界数据、城市开发边界参数、保护效果评估结果。
56		耕地保护分析	耕地质量等级分析	耕地质量等级分析信息	耕地质量等级分析信息包括耕地质量等级划分结果、空间分布数据、变化趋势指标、影响因素参数。
57			基本农田占用审查	基本农田占用审查信息	基本农田占用审查信息包括建设项目范围数据、基本农田边界、占用面积统计、合理性评估结论。
58			耕地保护情况分析	耕地保护情况分析信息	耕地保护情况分析信息包括耕地保有量统计、质量提升指标、生态环境改善数据、政策实施效果评估。
59		资源概况分析	三调地类统计	三调地类统计信息	三调地类统计信息包括地类编码、面积数据、空间分布图、利用状况分类。

60		自然资源概况分析	自然资源概况分析信息	自然资源概况分析信息包括资源类型（水/土/林/矿）、总量统计、空间分布特征、开发利用强度指标。
61		地类占用分析	地类占用分析信息	地类占用分析信息包括占用主体标识、用途分类、占用面积数据、合规性评估结果。
62	地质矿产分析	矿产资源压覆审查	矿产资源压覆审查信息	矿产资源压覆审查信息包括建设项目坐标、压覆矿种类型、压覆范围面积、影响评估结论、处理建议方案。
63		地质灾害模拟审查	地质灾害模拟审查信息	地质灾害模拟审查信息包括灾害类型标识、模拟预测参数、影响范围数据、风险等级评估、防治措施建议。
64		探矿权审批审查	探矿权审批审查信息	探矿权审批审查信息包括申请人资质证明、勘查区域坐标、勘查技术方案、环境保护计划、审批状态标识。
65		采矿权审批审查	采矿权审批审查信息	采矿权审批审查信息包括采矿主体资质、开采区域范围、资源利用方案、生态修复计划、安全生产保障措施。
66	建设用地综合分析	建设用地预审审查	建设用地预审审查信息	建设用地预审审查信息包括项目用地坐标、必要性论证报告、规划符合性分析结果、可行性评估结论。
67		建设用地审批审查	建设用地审批审查信息	建设用地审批审查信息包括用地性质分类、用途说明、申请面积数据、规划条件符合性证明。
68		土地征收审批审查	土地征收审批审查信息	土地征收审批审查信息包括征收范围图件、补偿标准依据、安置方案细则、农民权益保障措施。
69		土地供给情况分析	土地供给情况分析信息	土地供给情况分析信息包括土地供应总量统计、价格区间分布、用地结构比例、市场供需平衡指标。
70		重复批地分析	重复批地分析信息	重复批地分析信息包括批地项目坐标、审批时间序列、重叠区域标识、违规类型判定。

71			重复供地审查	重复供地审查信息	重复供地审查信息包括供地地块编号、使用权属记录、空间重叠检测结果、合规性审查结论。
72	自然资源全要素监管	要素一本账	土地资源一本账	农转用和土地征收信息	包括项目该阶段的基本情况（如位置、面积、用途等）、审批情况、补偿安置情况、土地现状调查结果以及相关程序的执行情况等字段
73				土地供应信息	包括土地供应时间、行政区、用地结构、供应方式、供应来源等字段
74				土地许可信息	主要是供地项目的开竣工信息，包括约定开竣工时间、实际开竣工时间、开竣工认定标准、开竣工延期情况及原因、相关审批文件编号等字段
75				供应态势信息	土地供应总量的变化趋势、不同用途土地（如住宅、商业、工矿仓储、公共服务等）的供应规模及占比、供应计划的执行情况、土地供应的区域分 布，以及土地供应方式的结构等字段
76				开、竣工台账信息	包括供地总数、开工总数、开工率（%）、竣工率（%）等字段
77			矿产资源一本	矿产资源信息	包括矿产的种类、储量、品位、分布位置、开采条件、开发利用状况、矿业权设置以及相关的地质勘查成果等信息
78				矿产分布信息	包括矿区、矿山、矿种、矿企等分布信息
79				涉矿企业信息	包括企业基本信息（如名称、法定代表人、注册地址等）、矿产资源相关信息（如矿种、储量、矿权等）、生产经营信息（如开采方式、生产规模 、产品种类等）以及环保安全信息等
80				矿权信息	包括矿业权类型、个数、行政区、分矿种、年度、矿业权(矿山企业)数量、规模、产量、储量(储量、基础储量、资源量)、收缴使用费、价款、补偿费情况等信息
81				矿产趋势信息	矿产储量及动态变化情况、开发利用变化情况、矿产资源增减统计情况
82			森林、草原、湿地一本	森林、草原、湿地核准信息	包括资源所属的行政区划、项目名称、批准文号、批准时间、批准单位、项目类型、使用园林草性质、使用单位、园林草面积信息等字段

83			账	资源分布信息	包括地理位置（如经纬度、具体地点等）、面积、类型（如森林的林种、草原的草地类、湿地的湿地型等）、植被情况（如优势种、植被盖度等）、生态功能（如水源涵养、水土保持等）、保护级别以及所属行政区域等字段
84				资源权属信息	所有权主体（如全民所有或集体所有）、所有权代表行使主体、所有权代理行使主体、行使方式及权利内容，以及资源的坐落、空间范围、面积等字段
85				资源增减信息	包括增减资源的所属行政区划、规划调整新增（减）园林草地面积、园林草面积详情、批准时间信息等字段
86				违法资源账本信息	包括园林草案件及其他方式掌握的违法使用园林草、毁林毁草开垦情况，汇总行政区划、园林草图斑、违法使用园林草面积、毁林毁草开荒面积信息
87		要素全链监管	用地要素全链监管	项目规划信息	总体规划、控制性详细规划等指标字段
88				空间区域信息	包括项目用地数量信息、空间分布信息、用地项目详情信息等字段
89				项目投资信息	包括项目总投资额信息、投资项目数量、投资类型等字段
90				产业信息	产业结构、产业类型、产业分布、产业基本信息等字段
91				项目阶段图谱信息	项目全周期信息、所属阶段名称、阶段审批、阶段状态信息等
92				单节点信息	节点类型、节点项目数量信息、节点项目审批信息、节点项目指标信息、节点风险点信息等
93				土地数据补录信息	对全周期阶段数据缺失的内容进行信息补录，包括阶段名称、项目信息、阶段状态字段等
94			用矿要素全链监管	用矿周期信息	业务状况、关键指标、成果材料
95				矿权指标变化信息	包括采矿许可证发证数、发证数、注销数、采矿权出让数、勘查许可证发证数、发证数、注销数、探矿权出让数信息

96				矿权基本信息	项目名称、勘查矿政、行政区、许可证号、申请人、总面积、项目类型、探矿区取得方式、累计探矿权使用费 、经济类型、项目性质、有效截止期信息
97				规费征缴指标	探矿权价款、探矿权使用费、采矿权价款、采矿权使用费等字段
98			供地全链监管	项目供地信息	供地行业、交易情况、供地计划、供地出让公告、结果信息等
99				供地流程信息	流程环节名称、环节状态、环节描述、环节预警情况等
100				单节点监管信息	供地计划风险、出让公共风险、交易风险、成果公示、合同签订信息
101		利用评价监管	用地违规违约监测	疑似违规信息	疑似“批而未供”土地指标、疑似“供而未用”土地指标、疑似闲置土地指标字段等
102				违规专题信息	专题名称、专题违规内容等字段
103				违规预警信息	预警节点、预警执行状态等字段
104			多未用地监管	批而未供信息	包括成因、现状、土地用途、位置等字段信息
105				供而未用信息	包括地块基本信息、供地信息、合同信息、项目信息以及土地利用现状信息等字段
106				闲置土地信息	包括地块土地使用权信息、动工开发信息、闲置原因信以及处置信息等字段
107				用而未尽信息	未使用部分信息（如未使用面积、未使用原因等）、规划信息（如规划用途、建设指标等）以及相关责任主体信息（如土地使用者、监管部门等）等字段
108				建而未投信息	建设情况（如建设进度、已建成部分的描述等）、投资信息（如计划投资、已投资金额、未投资金额及原因等 ）、运营筹备信息（如运营计划、筹备进度等）、相关责任主体信息（如建设单位、投资方、监管部门等）以及土地使用信息（如土地性质、使用期限等）等字段

109				投而未达标信息	投资情况（如实际投资金额、投资构成等）、预期目标信息（如产量、产值、利润、环保指标、就业人数等预期达标值）、实际达成情况（如实际产量、产值、利润、环保指标完成情况、实际就业人数等）、未达标原因分析（如市场变化、技术问题、管理不善等）以及相关责任主体信息（如投资方、运营方、监管部门等）等字段
110				多未补录信息	监管类型、监管指标等字段
111				监管结果信息	批而未供、供而未用、闲置土地的指标对比结果、监测时间等字段
112				监管标记信息	标记点位、标记状态、标记项目名称等字段
113			地块利用评价监管	评价体系信息	字段包括土地利用效率（如容积率、建筑密度等）、土地利用效益（如经济效益、社会效益、环境效益等）、土地利用可持续性（如资源保护、生态环境影响等）、土地利用合规性(如是否符合规划、法规等）等
114				评价指标信息	包括已出让地块税收、亩均营收、亩均税收、排放等关键指标字段信息
115				评价结论信息	包括评价结果、评价人、评价时间等字段
116			集约节约分析报告管理	报告模板信息	报告样式、报告打印状态等字段
117				用地监管分析报告信息	报告名称、报告指标、报告签署意见等字段
118	**智慧耕地保护监管**	耕地保护目标责任考核	耕地保护目标责任考核	耕地保有量信息	耕地保护目标、上轮耕地保护目标、本年度变更调查耕地、本年度25度以上坡耕地、本年度15度以上坡耕地、年度实际耕地保有量、耕地恢复任务、上年度变更调查耕地、上年度25度以上坡耕地、上年度15度以上坡耕地

119				永久基本农田保护信息	划定永久基本农田、占用地块范围、调入地块范围、补划地块中的水田面积、占用地块中的水田面积、补划地块与不稳定耕地相交面积、补划地块与生态保护红线相交面积、年度内变更调查非耕地、补划地块范围、调出地块范围、补划地块中的水浇地面积、占用地块中的水浇地面积、补划地块与现状永久基本农田相交面积
120				耕地占补与恢复任务信息	年度补充耕地数量、上年度补充耕地数量
					、本年度变更调查其他农用地、年度恢复耕地数量、年度补充水田规模、上年度补充水田规模、上年度变更调查其他农用地、产生重大负面舆情或造成不良影响事件情况
121				违法占用耕地和永农信息	违法用地占用耕地面积、部立案查处或挂牌督办的次数、被督察专报党中央、国务院或重点、督办的次数、违法占用面积、被国家督察约谈的次数
122				得分与排名信息	目标值、得分值、排名值等字段
123				预警信息	包括预警项、预警内容、预警类型等字段
124				指标项信息	包括耕地保有量指标、永农指标、耕地占补指标等字段
125				规则信息	规则类型、规则描述、规则执行情况等字段
126				评分配置信息	包括各指标权重、评分标准（如不同等级的具体分值范围及对应描述）、评分主体、评分周期以及特殊情况的处理规则等字段
127		耕地占补平衡管理	耕地占补平衡管理	指标库信息	包括指标类型、入库补充耕地指标、缺口抵用、缺口总值、稳定耕地净增量、原初步库结转指标等
128				补充耕地信息	包括项目类型、图斑总面积、评价质量等级、项目主管单位、申报入库面积、填报人、填报单位等字段
129				地块信息	包括地块面积、地块名称、地块编号 、图斑类型等字段
130				地块审核信息	包括地块ID、地块是否为问题图斑等字段
131				指标储备信息	指标储备上限等字段

132				指标操作明细信息	包括补充指标信息、操作类型、粮食产能、水田规模、指标规模、指标类型、指标年度等
133				指标调剂信息	包括调入行政区划名称、调剂粮食产能、指标调剂状态、调剂指标规模、调剂水田规模等字段
134				指标冻结信息	冻结状态、操作类型、冻结方式、动静粮食产能、动静水田规模、冻结原因、冻结指标规模、指标类型、指标年度、指标行政区划名称等字段
135				承诺归还信息	包括承诺兑换时间、承诺归还状态、承诺归还粮食产能、承诺归还指标规模、最新归还时间指标年度、指标类型等字段
136				负值冲抵信息	包括冲抵指标类型、负值冲抵状态、负值指标类型、指标冲抵说明纯个字段
137				核减总信息	操作类型、核减状态、核减类别、核减产能、核减水田规模、核减原因、取消原因等字段
138				核减地块信息	地块编号、地块名称、地块面积、坐标串、图斑面积等字段
139				缺口冲抵信息	冲抵说明、冲抵状态、冲抵指标类型、备注等字段
140				挂钩项目信息	包括承诺项目标识、承诺兑换时间、承诺兑换状态、电子监管号、占用耕地总面积、最新归还时间、项目所在省市、稳定增长标识等字段
141				挂钩指标信息	挂钩补充标准粮食产能、挂钩补充耕地指标及类型、挂钩补充水田规模、挂钩指标年度等
142				建设项目挂钩指标申请信息	补充耕地挂钩确认单编号、地市审核状态、区县上报状态、耕地质量等别、核销标识、流程状态、取消挂钩标识、挂钩时间等字段
143				项目挂钩指标申请流程信息	审核状态、申请审核意见、操作名称 、操作时间等字段
144				建设项目挂钩指标申请需补充耕地信息	耕地质量等级、需补充标准粮食产能、需补充耕地总量等字段

145				项目挂钩指标申请与补充耕地项目关联信息	挂钩面积、补充耕地项目等字段
146	开发中心	开发门户	开发向导	开发指南信息	开发向导信息，包括步骤说明、开发流程导航、开发环境配置信息等。
147		使用指南	使用指南	使用指南信息	使用指南信息，包括平台服务介绍、接口调用指南、动态扩展说明、扩展平台使用说明等
148			接口调用指南	接口调用指南信息	接口调用指南信息，包括接口列表、接口调用流程、请求参数说明、返回参数说明、调用示例代码等
149	应用集市	首页	应用资源列表	应用资源列表信息	包含应用图标、名称、分类标签（行业/场景）、访问量热力图数据、用户评分（1-5星制）、当前版本号
150			应用申请	应用申请信息	包括、应用用途描述、使用期限、数据调用量预估、流程数据等
151		应用定制	第三方应用接入	第三方应用接入信息	包括记录系统对接地址（含IP白名单)、 API Key/Secret密钥对、返回数据格式（JSON/XML）等核心参数信息
152			资源定制	资源定制信息	支持选择WMTS/WMS服务地址，设置投影坐标系（如CGCS2000）、最大缩放层级（1-18级）等空间参数[
153		应用管理	应用添加	应用添加信息	包括第三方应用、资源定制应用、专题应用、大屏应用的系统IP/域名（含端口号）、API访问令牌（Token有效期设置）、数据交互协(HTTP/HTTPS)
154			应用编辑	应用编辑信息	包括修改应用名称（UTF-8字符校验）、版本号（遵循SemVer规范）、兼容性声明（浏览器/操作系统支持矩阵）
155			应用删除	应用删除信息	包括保存操作者身份（4A信息）、时间戳（UTC标准时间）、删除前快照(元数据JSON备份)
156	数据交换	服务注册	服务注册	服务注册信息	包括服务类型、接口类型、图层、行政区划和专题类型等信息
157		空间数据发布	空间数据发布	空间数据发布信息	包括字段级别的设置、是否发布、字段别名更改、共享权限类型等信息

158		非空间数据发布	非空间数据发布	非空间数据发布信息	包括Excel（.xlsx）、PDF、TXT、DOC等数据信息
159		数据库数据发布	数据库数据发布	数据库数据发布信息	包括数据库类型（Oracle/MySQL/SQL Server）、连接字符串（含IP/端口/实例名）
160	运维管理	首页	首页	首页信息	包括用户总数、当前在线用户数、系统访问量、服务巡检情况、服务访问情况等
161		服务资源管理	资源管理	资源管理信息	包括启停状态、审核状态、注册时间、服务名称等条件进行服务查询
162			审核注册的资源	审核注册的资源信息	包括包含预览元数据、预览服务、批量审核资源
163			审核申请的资源	审核申请的资源信息	包含预览元数据、预览服务、批量审核资源
164			资源授权	资源授权信息	包括单个资源授权、用户查询、批量授权
165			服务监控	服务监控信息	包括用户总数、当前在线用户数、系统访问量、单个服务的访问次数、访问流量、受访时间段分布、允许访问时间段、单位时间窗口内最大调用次数、用户登录/登出时间、在线总时长 、访问模块路径等信息
166			服务异常管理	服务异常调用监控配置信息	包括监控的用户账号（支持多选）和服务名称
167				服务异常调用监控记录信息	包括记录异常类型（时段违规/频次超标）、实际调用次数与阈值对比值
168				服务异常调用黑名单信息	包括记录违规用户账号、被滥用服务名称、关联API端点
169		数据交换	数据交换历史查看	数据交换历史查看信息	包括唯一任务ID、任务名称、交换的数据库名称、文件类型（如SHP/UDB/Excel）、数据集标识等信息

170			数据交换进度查看	数据交换进度查看信息	包括当前步骤（传输/处理/入库）、完成百分比、剩余时间估算、中断原因（如网络超时）、重试次数、失败文件列表
171		日志管理	系统概况	系统概况信息	包括用户总数、当前在线用户数、服务访问量、流量统计，以及部门和服务的使用排名，还有待处理的问题和待审核服务
172			系统分析	系统分析信息	主要涉及按时间段的访问量统计，可能包括峰值时段、请求来源分布（如IP地址）等
173			服务概况	服务概况信息	包括各服务的受访次数、时间分布、 IP来源等，并提供可视化工具供用户进一步分析
174			服务分析	服务分析信息	包括每个服务被调用的次数、数据传输量，以及访问的变化趋势（比如日、周、月的波动）
175			用户访问分析	用户访问分析信息	包括用户的登录次数、在线时长分布、访问频率等，并按时间维度（如每日、每周）进行汇总
176			用户行为分析	用户行为分析信息	包括用户的身份信息、登录地点（通过IP）、活动时间点，可能还涉及页面浏览路径或操作序列
177			操作日志查询	操作日志查询信息	包括用户IP、调用功能模块、操作状态（成功/失败）、时间戳，以及详细的安全级别和日志类型。这为审计和故障排查提供了详细信息
178			行为日志查询	行为日志查询信息	包括会话持续时间、用户活动路径，从而了解用户行为模式
179			服务日志查询	服务日志查询信息	包括服务调用的时间、响应状态、错误代码、资源使用情况（如带宽、处理时间）等，涉及服务运行时的详细数据
180		目录管理	目录定义	目录定义信息	包括目录名称、层级结构等
181			行政区划目录管理	行政区划目录管理信息	包括操作类型和支持的数据格式，以及查询功能
182			专题目录管理	专题目录管理信息	包括专题分类名称、所属资源目录等

183			行业目录管理	行业目录管理信息	包括行业分类名称、资源目录名称等
184			行业目录挂接	行业目录挂接信息	包括对应的部门和资源名称，以及挂接状态等
185		权限管理	新闻管理	新闻管理信息	包括新闻标题、内容正文、发布部门/作者、发布时间、有效期（起止日期）等
186			部门管理	部门管理信息	包括部门名称、部门编码、上级部门ID（树形结构）、联系电话等
187			用户管理	用户管理信息	包括用户名、登录密码（加密存储）、手机号、邮箱、所属部门等
188			模块管理	模块管理信息	包括模块名称、编码（唯一标识符）、入口路径（URL路由）等
189			功能审核	功能审核信息	包括申请人（用户ID）、申请模块/功能名称、申请理由、审核状态（待处理/通过/驳回）、审批人（管理员ID）、审批意见等
190			服务接口管理	服务接口管理信息	包括接口名称、请求方法（GET/POST）、URL路径、输入/输出参数定义等
191		平台配置	平台配置	平台配置信息	包括SMTP服务器地址、端口号、发件人邮箱/密码、短信服务商API密钥、短信签名、模板ID、移动端访问域名、API网关地址、推送服务密钥
192			平台界面配置	平台界面配置信息	包括平台主标题、副标题（支持多语言配置）、首页轮播图片、深色/浅色模式选项等
193			空间数据上传配置	空间数据上传配置信息	包括数据格式（SHP/UDB/GeoTIFF等）、坐标系（如WGS84/CGCS2000）、字段别名设置、数据类型转换（如文本转数值）、默认权限（公开/部门内）等
194	**时空大数据管理**	目录管理	目录管理	目录管理信息	包括目录编码、父目录ID（层级关系）、目录类型（行政区划/专题/行业）、目录创建/修改时间、操作人
195		标准模板管理	标准模板管理	标准模板管理	包括配图模板文件（图层符号化规则）、元数据模板（字段定义Excel）、模板上传/下载时间、版本号

196		地图管理	地图管理	地图管理信息	包括地图窗口绑定的数据集ID集、图层显示顺序、透明度设置、点/线/面符号库文件（颜色/尺寸/样式）、标注字体配置
197		缓存管理	缓存管理	缓存管理信息	包括比例尺等级、切片格式（PNG/JPEG）、存储路径、切片更新版本号、更新时间戳、版本比对差异记录
198		三维数据管理	三维数据管理	三维数据管理信息	包括三维模型文件（OSGB/3DS格式）、纹理贴图文件集、模型坐标系、模型修改版本等
199		服务管理	服务管理	服务管理信息	包括WMS/WFS服务端点、返回格式（GeoJSON/KML）、访问配额（日调用上限）等
200		输入输出	输入输出	输入输出信息	包括导入格式（UDB/SHP/GeoTIFF）、导出格式（Excel/PDF）、单次最大处理数据量等
201		数据编辑及处理	数据编辑及处理	数据编辑及处理信息	包括坐标系转换参数表、裁剪面坐标范围、字段映射表（源字段-目标字段）、空值填充规则等
202		查询统计	查询统计	查询统计信息	包括时空范围、属性过滤表达式、统计图表配置（柱状图/热力图类型）、导出分页设置等
203		数据可视化	数据可视化	数据可视化信息	包括时空动画帧率、颜色渐变规则、相机移动速度参数等
204		动态更新	动态更新	动态更新信息	包括变化区域边界坐标、变更字段标记（新增/删除/修改）等
205		历史数据管理	历史数据管理	历史数据管理信息	包括基于时间轴的版本快照、空间要素变化统计（新增/删除计数）等
206		元数据管理	元数据管理	元数据管理信息	包括元数据标准字段（标题/坐标系/数据来源）、必填项标记等
207		安全管理	安全管理	安全管理信息	包括用户操作权限矩阵（读/写/删分级）、操作类型、安全级别分类等

附件2：项目验收标准

登封市城市大脑-智慧城市建设项目（二期）时空地理信息平台第一标段：时空地理信息平台软件开发和数据治理验收标准

第一条 总则

1.1 本验收标准作为《登封市城市大脑-智慧城市建设项目（二期）时空地理信息平台第一标段：时空地理信息平台软件开发和数据治理项目合同》（以下简称“主合同”）的组成部分，旨在明确项目各阶段、各交付成果的验收依据、内容、程序、方法和合格标准，以确保项目成果质量全面符合国家、行业相关标准规范及主合同约定的技术要求。

1.2 项目验收遵循“客观公正、科学严谨、依据充分、分步实施”的原则。验收活动以主合同、经双方确认的技术方案、项目采购清单、相关国家标准及行业规范为基本依据。

1.3 本验收标准适用于本项目数据生产治理服务、时空大数据系统的交付成果验收。

第二条 验收前提条件

承包方申请验收前，必须满足以下全部前提条件：

2.1 已完成主合同及采购清单约定的、申请验收批次对应的全部工作内容。

2.2 已按照主合同及技术方案要求，完成所有交付成果的内部质量检查与整改，并出具合格的自检报告。

2.3 已整理并准备齐全与交付成果相关的全部技术文档等交付物。

2.4 已向采购方提交书面的验收申请报告，并附上自检报告及交付物清单。

第三条 验收标准

项目参考国家标准以及河南省信息化项目验收管理办法进行项目验收，须满足以下通用标准。

8.1 因承包方原因导致验收延误或多次验收不通过，由此产生的额外验收费用及给采购方造成的损失，由承包方承担，具体按主合同违约责任条款执行。

8.2 质保期限：软件验收合格后质保5年。质保期间数据生产类所有内容，如有小幅变动需提供免费数据采集等相关服务。若维护成果不符合要求，承包方需无条件返工直至合格。