

GY京202206005-A

政府采购项目合同书 (服务类)

项目名称：第一师阿拉尔市国土空间基础信息平台及国土空间规划“一张图”实施监督信息系统建设项目

采购人：新疆生产建设兵团第一师自然资源和规划局

供应商：北京世纪国源科技股份有限公司

签订时间：2022 年 4 月 2 日

采购人（甲方）：新疆生产建设兵团第一师自然资源和规划局
供应商（乙方）：北京世纪国源科技股份有限公司

根据项目编号为 B1S[2021]2037 号的第一师阿拉尔市国土空间基础信息平台及国土空间规划“一张图”实施监督信息系统建设项目（以下简称：“本项目”）的招标结果，乙方为中标人。现经甲乙双方友好协商，就以下事项达成一致并签订本合同：

1、下列合同文件是构成本合同不可分割的部分：

- 1.1 合同条款；
- 1.2 招标文件、乙方的投标文件；
- 1.3 其他文件或材料：合同附件。

2、合同标的

甲方向乙方采购以下内容：

序号	项目名称	服务内容
1	标准规范体系建设	按照国土空间规划标准体系，充分继承已有的各类数据标准规范，在严格参照与遵循国家、行业相关规范和标准的基础上，结合本地师市实际情况，制定适用的、开放的、先进的标准化体系，为国土空间规划“一张图”数据资源建设提供统一、规范的参考标准，使各级国土空间规划数据可以汇集、交换和共享。
2	国土空间规划基础信息平台	落实国家、地方国土空间规划改革要求，按照“统一底图、统一标准、统一规划、统一平台”的要求，结合本地自然资源和规划局管理实际，建立健全自然资源“一张图”数据资源体系，搭建国土空间基础信息平台，建立相关标准和运行机

		制,为自然资源主管部门及各相关单位提供统一的二三维空间数据和基础应用的支撑服务。
3	国土空间规划“一张图”实施监督信息系统项目	基于国土空间规划基础信息平台,同步开展第一师国土空间规划“一张图”实施监督信息系统建设,形成覆盖全域、动态更新、权威统一的国土空间规划二三维“一张图”。借助信息化手段支撑国土空间规划编制、审批、实施和监测评估预警全过程,为逐步实现可感知、能学习、善治理和自适应的智慧规划提供重要基础。
4	自然资源一体化审批系统项目	以实现全局业务审批一体化为目标,结合师市自然资源和规划局工作职责、组织架构和管理现状,重构所有业务应用体系,建设自然资源和规划一体化审批系统,集成公文处理、公文审查、政务督查、绩效管理、会议管理、党建管理、智能文件检索、智能文件交换等重要行政办公业务、全流程业务办理跟踪、档案管理,并实现自然资源空间规划、用途管制、开发利用、登记、地质矿产等业务的网上审批,形成自然资源规划审批大流程,实现协同审批。
5	数据整合建库	实现自然资源规划、国土等 54、80 坐标系的旧成果坐标转换为国家大地 2000 坐标系入库,以及将就有的 JPG 图件电子化入库,历史审批资料整合入库。
6	硬件、软件及安全保护	应具备安全、高效、灵活的存储和计算环境。国土空间规划“一张图”实施监督信息系统应符合 GB/T25070 安全设计规定,按照 GB/T22239 和三级网络等级保护的要求进行安全建设与监督

		管理项目。系统建设和运行维护应建立由物理安全、网络安全、数据安全、系统安全等构成的安全保障体系；明确各类数据的安全属性，杜绝并积极消除信息交换和信息共享存在的安全风险，经国家和地方相关部门确定的涉密数据应部署在涉密网，并严格按照保密要求进行传输和管理，非涉密数据可自行选择网络部署；强化边界保护措施，加强保密防范技术投入，切实做到“人防、物防、技防”相结合。
--	--	---

3、合同总金额

合同总金额为人民币大写：陆佰柒拾捌万玖仟元整（小写：¥6,789,000.00元）。

4、合同标的交付时间、地点和条件

4.1 交付时间：2022 年 7 月底；

4.2 交付地点：阿拉尔市；

5、合同标的应符合招标文件、乙方投标文件的规定或约定，具体见合同附件一和附件二

6、验收

6.1 验收应按照招标文件、乙方投标文件的规定或约定进行，具体如下：

（1）乙方所提供的项目成果必须满足相关规程规范和国家、自治区相关业务的政策管理要求。

（2）项目成果过程中必须随时接受甲方的工作指导和监督检查，项

目成果需经甲方审查同意并认可，否则甲方有权解除合同。

(3) 乙方完成工作内容后申请甲方组织专家验收，甲方应当在收到乙方验收申请之日起 30 日内组织专家进行验收，验收合格后 10 日内支付相应合同款，并起算项目质保期。

6.2 本项目是否邀请其他供应商参与验收：

☒不邀请。 ☐邀请。

7、服务期限及要求

验收合格之日起提供 5 年 的免费维护期，若国家、省级对本项目另有规定的，按照新规定执行。免费维护期内需提供与本系统升级优化相关的完善和改进，平台、系统使用的技术支持及服务。项目承担单位自备开展工作所需软硬件，质保期内须有至少 1 名专业技术人员驻场服务。

8、合同款项的支付应按照招标文件的规定进行，具体如下：

合同签订且乙方人员入场后 10 日内，甲方向乙方支付合同总价款的 30%，即人民币贰佰零叁万陆仟柒佰元整(小写：2036700 元)；项目开展至验收完成后 10 日内，甲方向乙方支付合同总价款的 50%，人民币叁佰叁拾玖万肆仟伍佰元整（小写：3394500 元)；第一年服务期满经甲方验收达到服务要求后 10 日内，甲方向乙方支付合同总价款的 20%，即人民币壹佰叁拾伍万柒仟捌佰元整（小写：1,357,800 元)；并承诺完成第二年至第五年免费维护，维护期内需提供与本系统升级优化相关的完善和改进，平台、系统使用的技术支持及服务。项目承担单位自备开展工作所需软硬件，质保期内须有

至少 1 名专业技术人员驻场服务。每次付款前，乙方向甲方开具等额符合当地规定的发票。

乙方开户名称：北京世纪国源科技股份有限公司

纳税人识别号：91110102782527551G

开户行：中国光大银行北京西直门支行

账号：35150188000036546

9、履约保证金

☒无。 ☐有。

10、合同有效期

_____ / _____

11、知识产权

11.1 乙方提供的采购标的应符合国家知识产权法律、法规的规定且非假冒伪劣品；乙方还应保证甲方不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，若任何第三方提出此方面指控均与甲方无关，乙方应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若甲方因此而遭致损失，则乙方应赔偿该损失。

11.2 乙方提供的采购标成果所有权和使用权均归属甲方，未经甲方允许，乙方不得将本项目成果交予第三方（不论有偿还是无偿的方式）。

12、双方权利与义务

12.1 甲方权利与义务

（1）甲方须按本合同约定按时足额向乙方付款。

（2）甲方对乙方提供的工作成果按时进行验收，如发现与合同约定不符或不满足甲方需求，有权拒绝接受该工作成果。

(3) 甲方应向乙方提供为完成服务工作所需要的数据、信息、资料、建议、指导和其他相关协助。

(4) 甲方有权随时了解乙方的工作进展情况。

(5) 甲方应及时按合同约定组织阶段验收和终验，并向乙方提供明确验收证明文件。

(6) 甲方有义务保守在此项目实施和交付过程中获取的乙方的商业和技术秘密，并承担泄密造成的后果。

(7) 5 年免费维护期结束，甲方有权利优先选择乙方继续作为技术支持及系统开发单位，负责本系统升级与优化，定制功能开发，平台、系统使用的技术支持及服务；具体费用标准在免费维护期结束后由双方协商决定。

12.2 乙方的权利与义务

(1) 乙方应根据本合同的约定按期保质提供服务并提交最终工作成果。

(2) 乙方应根据本合同（包括投标文件）的约定提交相关文件、资料。

(3) 在合同执行过程中，乙方有义务协助甲方对工作成果进行验收；并就甲方需要注意的事项以书面形式提请甲方注意。

(4) 乙方对于甲方的密级业务需求、技术资料、数据、保密信息等严格保密，并承担泄密造成的后果。

(5) 在合同履行期间及工作成果提交后，对甲方的任何问题，乙方有义务提供免费咨询。

13、违约责任

(1) 因乙方单方原因造成乙方逾期交付成果，每逾期 10 日，应当向

甲方支付合同总价 1%的违约金，违约金不超过合同总价的 3%。逾期超过 30 天仍不能交付的，甲方有权解除合同，乙方退回已支付但未完成工作内容的项目款项，由此造成的损失由乙方承担。

(2) 因甲方单方原因造成甲方逾期支付合同款，每逾期 10 日，应当向乙方支付逾期部分 1%的违约金，违约金不超过逾期支付价款的 3%。乙方提交最终报审成果后因兵团国土空间规划统一安排未能按期组织评审的，项目工期顺延。

(3) 项目成果验收不合格的，乙方应限期整改，直至合格通过甲方验收，若因项目整改影响项目进度，参照本款第(1)条执行。

(4) 乙方提供成果所造成的侵权责任均由乙方自行承担。

14、解决争议的方法

14.1 甲、乙双方协商解决。

14.2 若协商解决不成，则通过下列途径之一解决：

☐提交仲裁委员会仲裁，具体如下：。

☒向人民法院提起诉讼，具体如下：双方在履行合同中发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，向项目所在地法院提起诉讼。

15、不可抗力

15.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

15.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免、不能克服的客观情况，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾及政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、避免或控制的事

件。

16、其他约定

16.1 合同附件一《合同标的的需求规格和要求》、合同附件二《免费维护期承诺函》和合同附件三《本项目实施方案》与本合同具有同等法律效力。

16.2 本合同未尽事宜，双方可另行补充。

16.3 本项目编制成果未尽事宜，参照国家及兵团相关政策文件执行。

16.4 合同生效：合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

16.5 本合同一式陆份，经双方授权代表签字并盖章后生效。甲方、乙方各执贰份，送(填写需要备案的监管部门的全称)备案贰份，具有同等效力。

16.6 其他：☒无。☐ (按照实际情况编制填写需要增加的内容)。

(以下无正文)

(本页无正文，为合同签字盖章页)

甲方：新疆生产建设兵团第一师自然资源和规划局 (盖章)

地址：新疆维吾尔自治区阿拉尔市幸福路自然资源和规划局

单位负责人：

委托代理人 (签字)：

联系方式：

开户银行：

账号：

签字日期：2022年4月2日

签约地点：

乙方：北京世纪国源科技股份有限公司 (盖章)

地址：北京市西城区西直门外大街1号院西环广场 T2 10C11、

10C12 号房间 (德胜园区)

单位负责人：

委托代理人 (签字)：

联系方式：01058301676

签字日期： 年 月 日

签约地点：

合同附件一：合同标的的需求规格和要求

一、本项目建设目标

落实国家、地方国土空间规划改革要求，按照“统一底图、统一标准、统一规划、统一平台”的要求，结合本地自然资源和规划局管理实际，建立健全自然资源“一张图”数据资源体系，搭建国土空间基础信息平台，通过相关标准和运行机制的建立，规范自然资源信息化建设和管理，为自然资源主管部门及各相关单位提供统一的空间数据和基础应用的支撑服务。

基于国土空间基础信息平台，建设国土空间规划“一张图”实施监督信息系统，形成全域国土空间规划“一张图”，支撑国土空间规划编制、审批、修改和实施监督全周期管理，为逐步打造可感知、能学习、善治理和自适应的智慧规划提供重要基础。

对接国土空间基础信息平台及国土空间规划“一张图”实施监督信息系统，按照多审合一的要求，以实现全局业务审批一体化为目标，建设自然资源和规划一体化审批系统，集成公文处理、公文审查、政务督查、绩效管理、会议管理、党建管理、公务员考核、智能文件检索、智能文件交换等重要行政办公业务、全流程业务办理跟踪、档案管理。并实现自然资源空间规划、用途管制、开发利用、地质矿产等业务的网上审批，形成自然资源规划审批大流程，实现协同审批。

二、建设主要内容：

（一）标准规范建设

项目标准规范编制，数据目录、数据建库、数据共享等标准规范编写。在自然资源部、兵团自然资源局相关标准规范的基础上，建立健全符合第一师实际的国土空间基础信息的整合、共享、交换以及信息平台搭建标准，制订数据交换与安全等技术标准，细化数据汇交、发布、共享和应用的工作制度，建立信息资源质量检查评估和反馈机制，保障信息资源现势性和准确性，消除数据互通壁垒，促进国土空间数据在政府部门间充分共享和交换。具体包括但不限于此：

1、数据标准规范

《国土空间基础数据分类目录及编码标准》

《国土空间基础信息平台数据建库规范》

《国土空间基础信息平台数据库管理规范》

《国土空间基础信息数据共享交换规范》

《国土空间基础信息数据汇交规范》

《国土空间基础数据更新与同步规范》

2、服务接口规范

《国土空间基础信息数据服务规范》

《国土空间基础信息应用服务规范》

《国土空间基础信息平台共享信息服务接口规范》

《国土空间基础信息平台接入技术规范》

3、运行维护规范

《国土空间基础信息平台运行维护规范》

《国土空间规划一张图实施监督系统运行维护规范》

《国土空间《国土空间基础数据分类目录及编码标准》

（二）国土空间基础信息平台建设

以自然资源一张图数据库为基础，搭建国土空间基础信息平台，建立统一的信息资源目录，打造云服务门户及数据中台、服务中台和运维管理等功能模块，实现以数据为核心的管理、维护与服务支撑，纵向上与国家、省国土空间信息基础平台实现信息传导和成果汇交，为市自然资源相关业务系统提供数据资源和服务支撑，横向上推进与市其他政府相关部门信息平台的信息联通共享与业务协同。为各类与国土空间相关的规划、管理、决策、服务提供有力的信息支撑，有效提升国土空间治理能力的现代化水平。

1. 数据资源目录体系建设

通过对师市各部门的数据资源梳理，分析各类数据间的层次、类别和关系，对国土空间基础信息的数据资源进行统一规划，制定统一的数据资源编码与分类体系、建立国土空间基础信息数据目录，以此作为数据“共建、共享、共用”的核心，集成国土、测绘、发改、环保、住建、交通、水利、农业、林业的各类数据资源，形成覆盖全师、内容丰富、标准统一、准确权威的二维三国土空间基础信息数据资源体系。

国土空间基础信息平台数据资源目录		
数据类型	数据类别	数据内容
现状数据	测绘	基准、遥感影像、地形、DEM
	地质	地质调查、矿产地质环境、地质灾害
	地理国情监测	地表形态、地表覆盖、重要地理国情要素
	国土调查	国土调查与变更调查

	耕地资源	耕地资源、永久基本农田、耕地后备资源、耕地质量评价
	矿产资源	矿产资源储量、矿产资源潜力评价
	森林资源	林地资源、森林资源清查、森林灾害、林地重点工程
	湿地资源	湿地资源调查、重点湿地资源
	草原资源	草原资源清查、草原生态
	水资源	水利普查、水利工程
	水利设施	水库
	生态环境	水环境、大气环境、土壤环境、污染源
规划管控数据	开发评价	资源环境承受能力和国土空间开发适宜性评价
	重要控制线	生态保护红线、永久基本农田、城镇开发边界
	国土空间规划	国土空间规划、详细规划、村庄规划
	已有国土空间相关规划	原土地利用总体规划、原城乡规划
	自然资源行业专项规划	矿产资源规划、资质勘察规划、地质灾害规划、自然保护地规划
	其他行业专项规划	环保规划、水利规划、公路规划、铁路规划
管理数据	自然资源资产	土地、矿产、林、草、水、其他
	不动产登记	土地、房屋
	自然资源确权登记	森林、草原、荒地、滩涂、探明储量的矿产资源
	土地管理	建设用地项目、土地供应、城市地价
	地质矿产管理	矿业权、地质勘查资质、矿业资质开发利用
	测绘地理信息管理	测绘资质资格、基础测绘、测绘项目、测绘成果、测量标志
	生态修复	国土空间综合整治、土地整治、矿山生态修复
社会经济数据	社会数据	就业、社会舆情、社会网络
	经济数据	消费物价指数、工业品出厂价格指数
	人口数据	人口数量、人口密度、人口迁移
	交通数据	
	水利数据	

2. 搭建国土空间基础信息平台对外展示窗口,打造平台现有数据资源和服务的统一集成和综合展示中心,提供包括门户首页、用户注册/登录、数据服务、功能服务、专题服务、开发中心、个人中心等功能,实现服务浏览、查询及共享。

3. 数据中台利用数据中台提供数据汇聚、质检、入库、分发等功能,借助信息化手段支撑数据资源的全生命周期管理过程,辅助构建自然资源一体化数据

大数据体系，实现自然资源“一张图”的采集汇聚与管理更新。

4. 服务中台以全面支撑各类自然资源业务应用为目标，集成基础的信息技术和通用应用功能，形成底层技术中台和服务支撑中台，通过服务发布、注册、审核、管理等功能，实现数据和功能服务的统一监管。

5. 运维管理统一身份认证，提供包括用户权限管理、组织机构管理、日志管理等基础运维功能，实现对云基础资源和服务资源的监控和管理。

（三）国土空间规划“一张图”实施监督信息系统

根据国家标准，国土空间规划“一张图”实施监督信息系统应包含“国土空间规划‘一张图’应用”、“国土空间规划分析评价”、“国土空间规划成果审查与管理”、“国土空间规划监测评估预警”、“资源环境承载能力监测预警”、“国土空间规划指标模型管理”等6大子系统功能，另外系统运行维护需要有强大的后台管理，因此实际项目建设中包含7大子系统的工作内容，具体情况如下：

一）国土空间规划“一张图”应用

面向国土空间规划成果应用部门，调用基础信息平台中的国土空间数据资源服务，为国土空间规划编制、审批、实施、监测评估预警全过程全环节提供专项应用。主要包括资源浏览、专题图制作、对比分析、查询统计。

一是资源浏览。提供基础的数据浏览和地图操作功能，支持按照国土空间规划数据资源目录进行浏览、查询、定位；支持相关规划指标、规划文本和图件的浏览查看。

二是专题图制作。以专题应用为导向，通过数据选取、数据组织、数据展现、数据导出等步骤实现专题图制作输出。

三是对比分析。对比分析按照区域、时间、指标类型来查询某项指标在某段时间内的变化，可以以图表形式展示其变化趋势，同时也可以图层叠置的方式反应出指标在地图上的变化。

四是查询统计。查询在地图视界范围内的所有图层信息，提供关键字段联合查询模式，方便用户的不同业务需求，提供导出 excel 文件的功能。

五是成果共享。针对相关部门业务需求，提供标准化国土空间规划一张图数据服务和功能服务，供相关系统集成和调用，促进成果应用。

二）国土空间规划分析评价

以国土空间规划一张图数据底板为基础，针对编制单位提供的资源环境承载

能力综合评价成果、国土空间开发适宜性综合评价成果以及国土空间规划实施评估和风险识别评估成果，提供可视化的成果应用，辅助规划管理者和决策者进行客观分析和决策。

1. 资源环境承载能力综合评价成果应用

根据规划管理部门的应用需求，针对编制单位提交的资源环境承载能力综合评价成果资料，提供可视化的成果应用，支持以专题地图和统计图表的形式查看，以满足资源环境承载能力评价成果的可视化应用需求。

2. 国土空间开发适宜性综合评价成果应用

根据规划管理部门的应用需求，针对编制单位提交的国土空间开发适宜性综合评价成果资料，提供可视化的成果应用，支持以专题地图和统计图表的形式查看，以满足国土空间开发适宜性评价成果的可视化应用需求。

3. 国土空间规划实施评估和风险识别评估成果应用

根据规划管理部门的应用需求，针对编制单位提交的双评估成果资料，提供可视化的成果应用，支持以专题地图和统计图表的形式查看，辅助识别国土空间开发保护的主要问题。

三) 国土空间规划成果审查与管理

面向国土空间规划成果审查过程，建设国土空间总体规划成果审查业务，进行信息化辅助审查，提供规划成果辅助审查和规划成果管理等功能，对审查各阶段成果和最终成果进行管理和利用。

1) 审查任务管理

为便于对审查任务情况信息的及时掌握，需提供审查任务管理应用，实现审查任务各阶段及相关信息的查询检索。

2) 规划成果辅助审查

面向国土空间总体规划成果，支撑控制性审查，依据审查有关办法，协助审查人员进行各项要点的资料查看、成果查看和审查结果填写，对指标符合性、空间一致性、图数一致性等方面辅助控制性审查。

3) 规划成果管理

在国土空间规划成果审查过程中，根据审查的内容和审查结果，将空间规划成果与相关材料、审查意见等进行挂接，动态建立审查任务一棵树，综合管理每个阶段每次审查的成果。

四) 国土空间规划监测评估预警

根据国土空间开发保护现状评估指标体系，对三条红线、自然资源、生态环境等主要要素变化以及经济发展、城乡建设、重大基础设施和公共服务等开发利用行为在管控边界和约束性指标层面，进行长期监测，并定期发布监测报告。

1) 动态监测

根据本级国土空间开发保护现状评估指标体系，实时采集接入多源数据，基于国土空间规划对相关的国土空间保护和开发利用行为进行动态监测，加强对各类管控边界、约束性指标的重点监测。

2) 及时预警

依据指标预警等级和阈值，获取相关数据，对违反国土空间规划实施中的开发保护边界及保护要求的情况，或有突破约束性指标风险的情况进行及时预警，辅助生成预警报告。

3) 定期评估

依据国土空间开发保护现状评估指标，获取相关数据，定期或不定期开展重点城市或地区规划实施情况评估，并辅助生成评估报告，为国土空间规划编制、动态维护和优化提供依据。

4) 资源环境承载能力监测

整合集成或接入有关部门资源环境承载能力监测数据，实现数据实时共享和动态更新。提供综合监管功能，建立监管模型，利用自然资源调查及相关部门监测数据及评价结果，按照预警等级进行划分并管控，实现资源环境承载能力的综合监测。

五) 资源环境承载能力监测预警

接入自然资源调查及相关部门资源环境承载能力监测数据进行动态计算，对超载地区、临界超载地区进行及时预警，实现资源环境承载能力的综合监管。建立监管模型，利用自然资源调查及相关部门监测数据及评价结果，按照预警等级进行划分并管控，实现资源环境承载能力的综合监管。

六) 国土空间规划指标模型管理

服务于系统运行维护工作，建设国土空间规划指标模型管理相关应用，实现指标管理和模型管理等功能，从而实现国土空间规划监测评估预警过程中指标和模型的可视化管理和配置，满足业务调整需求。

指标检索与管理。从空间规划、实施、监测评估预警的全流程角度，指标主要分为管控指标、监测指标、预警指标、评估指标这几大类。针对每类指标支持

指标项的增、删、改、查以及关于指标描述的指标元数据信息的编辑修改，支持指标 Excel 导入导出，支持指标元数据的增删改查。指标搜索功能，可通过输入关键字，实现对某地区、指标主题、指标名称的模糊搜索，并能根据条件进行精确搜索。

七) 后台管理

系统管理主要包括权限管理、系统设置、消息管理、日志管理、地图管理、文档中心六个模块。

一是权限管理。基于 RBAC 权限设计模型，提供用户管理、角色管理、机构管理等功能。一个用户可以拥有若干角色，每一个角色拥有若干功能权限，构造成“用户-角色-权限”的授权模型。系统角色的权限用于控制权限管理、系统设置、工作流程等模块的权限，系统预置了超级管理员、系统管理员、数据管理员、管理人员、工作人员等角色，其中超级管理员权限不可修改，其余几个角色权限可修改。可依据实际需求新增、修改和删除系统角色。

二是系统设置。可对系统依据需求进行设置修改，提供菜单管理、参数管理、接口管理等功能。

三是消息管理。为规划辅助编制、成果检查与辅助审批、规划成果汇交、规划实施监测预警、系统运行维护等提供消息服务等功能。

四是日志管理。对系统运行、用户操作登录等情况进行记录，提供登录日志、操作日志、异常日志等功能。

五是地图管理。对国土空间规划“一张图”的地图服务和目录树管理，提供服务资源、目录树管理等功能。

六是文档中心。实现对系统的系统文档管理功能，具体体现在知识管理方面，为提供系统知识库管理功能，能对知识文档材料进行新增、修改、删除、分类等操作。

八) 系统对接要求

(一) 预留与上级系统接口服务

本项目将建设与国土空间基础信息平台 and 国土空间规划“一张图”系统接口服务，打通纵向数据通道，实现数据共享，支撑监测预警及国土空间开发保护现状评估成果的上报。

(二) 预留与业务审批平台接口服务

建设合规性审查功能服务，预留合规性审查功能接口，供日后自然资源和规

划局内部的业务平台以及其他行业主管部门业务系统调用。

在项目服务期内，进行无偿对接。

九) 技术指标要求

1. 系统架构设计科学、合理，符合本项目实际需求；

2. 在技术选型上要遵循“先进成熟、稳定高效、安全可靠”的原则，实现国土空间基础信息纵横联通、共建共享、深度融合；

3. 基于领先的“大平台、微服务、轻应用”架构选型。项目将基于“大平台、微服务、轻应用”的思想进行总体技术架构设计，整体依托 SOA 架构，改变过去诸多系统沿用传统竖井式的 IT 架构问题，横向打通不同系统的连接通道。同时，基于 SOA 的架构与云计算、大数据等是衔接一致的，可以很好地支持跨域资源整合和移动互联应用等诉求。

4. 面向服务架构的 SOA 技术

面向服务架构（Service Oriented Architecture, SOA）是一种 IT 架构设计模式，通过这种设计，用户的业务可以被直接转换为能够通过网络访问的一组相互连接的服务模块。这个网络可以是本地的或者是互联网。面向服务架构所强调的是将业务直接映射到模块化的信息服务，并且最大程度的重用 IT 资产，尤其是软件资产。当使用面向服务架构来实现业务时，用户可以快速创建合适自己的应用，并通过流程管理技术来加速业务的处理，促进业务的创新。面向服务架构还可以为用户屏蔽掉运行平台及数据来源上的差异，从而使得 IT 系统能够以一种统一的方式提供服务。

5. 基于微服务架构提升服务的响应效率和能力

采用微服务架构，根据具体应用场景构造适合的服务化体系，系统中的各个微服务仅关注于完成一件任务并可被独立分布式部署。从而降低系统的复杂度和耦合度，提升组件的内聚性、敏捷性，极大地提升服务的响应效率和能力，使得系统能够以较低的成本继续保持高可用性。

6. 支持 GIS 数据建模

国土与规划相关信息中含有大量的 GIS 数据，为较好的将这些数据进行统一的分类整理与展示，采用 GIS 矢量数据作为建模的基础数据，如宗地、建筑物边界，道路中心线等数据。建模软件可以关联到 GIS 数据的属性信息，如：房屋高度、房屋类型、道路宽度等，根据这些属性信息建立模型。使用 GIS 数据建模，能够保证模型数据与 GIS 数据精度一致，并且模型数据本身具备正确的空间坐标

信息。

（四）自然资源一体化审批系统项目

一）“互联网+自然资源政务服务”

1、智能审批

结合师市自然资源和规划管理工作实际，梳理、优化业务流程，完成与兵团局（包含林草局）相关处室报件系统对接。同时加强审批过程中数据融合、自动核验、智能推送等智能审核功能，提升辅助审查的科学性、准确性，从而提升审查效率。

2、政务服务门户（互联网+）

与兵团政务服务网、工改平台对接，3 优化服务事项。推进移动政务服务，建立政务服务 APP 和移动办公环境。

二）自然资源调查监测评价

统一自然资源基础调查、自然资源专项调查、地质调查和基础测绘调查标准规范，将其成果按照自然资源“一张图”数据标准汇集到自然资源基础数据信息平台统一管理和应用服务。将国土调查成果与林、草、湿地等专项调查数据衔接、整合，推动自然资源专项调查与国土调查成果的实质融合，用于支撑自然资源日常管理、监管决策和对外共享服务。

三）办公 OA

集成公文处理、公文审查、政务督查、绩效管理、会议管理、党建管理、公务员考核、智能文件检索、智能文件交换等重要行政办公业务。

四）档案管理

实现档案数字化管理，支持对全量历史纸质档案的入库查询，按照国家档案管理要求，实现全自动化档案管理和查询利用服务。

五）其他应用模块

根据师市自然资源和规划局实际需求调研出发，还需进一步研发开展的模块，主要包括批前批后监管、多测合一监管、耕地保护和监管、设施农用地备案监管、规划监管、重点建设项目实施监管、建设用地审批（并与兵团对接）、执法监察动态巡查管理、矿产资源模块管理、相关统计台账和报表管理、自然资源调查与统计管理等辅助决策模块的开发。

第一师阿拉尔市自然资源管理基础数据信息化平台建设项目主要任务				
序号	一级任务	二级任务	任务说明	备注
1	标准规范	标准规范编制	数据目录、数据建库、数据共享等标准规范编写	
2	自然资源 和规划 三维 “一张图” 建设	数据资源目录梳理	全面梳理土地、规划、矿产、森林、草原、湿地等自然资源及人口、经济、社会等与国土空间开发利用相关的数据资源，形成标准统一的数据目录。	
3		数据整理建库	结合本地数据实际，将已有历史数据整理并进行质检入库管理，建设成覆盖全域范围、涵盖各类数据的坐标一致、边界吻合、上下贯通的自然自然与规划数据库，支撑互联网+电子政务、调查监测、监管决策等业务。	
4		数据服务发布与更新	面向自然资源数据的共享服务需求，提供传统的 web 地图服务，如动态地图服务和栅格瓦片服务发布能力；基于统一数据模型和数据时态更新关系模型，开展数据联动更新方案的设计，建立自然资源数据联动更新机制	
5		平台门户建设	平台门户是自然资源数据成果对外展示服务窗口，自然资源行业用户及社会公众通过门户网站实现单点登录和“一站式”服务，发现、浏览、申请、获取和调用平台的各类服务。	
6	国土空间基础信息平台建设	数据管理子系统建设	数据管理子系统核心对现状、规划、管理、社会经济数据等各类与自然资源相关的数据进行收集整理，实现海量、多源、异构的自然资源数据分布式综合集成管理。	
7		三维展示模块建设	采用三维球与大数据可视化技术，实现在二三维空间的自然资源数据成果的查询浏览、应用分析，建立二三维一体化、地上地下一体化可视化展示。	

8		共享服务子系统建设	共享服务子系统为用户提供个性化的在线地图查询、浏览和定制服务的同时，支持数据、服务资源申请和审批业务在线办理，面向政府、企事业单位、社会公众提供丰富、可靠、全面的数据服务、接口服务。	
9		挖掘分析子系统建设	针对自然资源一体化数据库中的海量自然资源数据，利用大数据分析和挖掘技术，建立相关知识库、模型库，提供资源综合监管、资源勘查开发、管理状况监测等方面的决策支持。	
10		云资源管理服务	基于自然资源云构建应用支撑服务体系，建立本地私有云服务，通过 API 调用、服务接口等多种形式，实现数据浏览、数据查询、信息共享等数据资源服务，规划编制、行政审批、综合监管等专题应用服务以及空间分析、统计报表、专题图制作等基础通用服务。	
11		运维子系统建设	运维管理系统面向系统管理人员提供对平台正常运维所需的常规配置。	
12		移动应用平台建设	聚焦自然资源成果数据展示和业务分析两大核心需求，提供离线端应用。移动应用 APP 包含成果展示、查询检索、地类分析等。	
13		平台集成衔接	实现平台与各系统、平台的对接工作。完成与不动产与房屋一体化登记平台、移动执法平台数据对接；实现与兵团局、区厅以及政府相关部门的数据交互、按需推送。	
14	“互联网+自然资源政务服务”建设	政务服务门户	政务服务总入口，包括新闻公告、业务办理等	
15		业务办理	主要管理登录人当前待办理业务，业务人员主要对待办事项中的业务进行审批工作。主要包括材料审核、带图审批，确保审批结果合理性。	
16		业务审批	业务审批主要包含业务流程查看、业务流转、重大案件督办、业务审批、查询统计和审批时限。	
17		业务监管	业务监管主要由业务监管、指标预警和统计报表组成。	

		管		
18		后台管理	后台管理主要由组织机构管理、角色管理、菜单管理、业务权限管理、业务流程管理、审批材料管理和日志管理构成。	
19		移动政务服务APP	面向企业、公众提供审批结果查看、不动产登记查询等；面向自然资源管理人员提供审批业务等功能。	
20		OA办公系统	集成公文处理、公文审查、政务督查、绩效管理、会议管理、党建管理、公务员考核、智能文件检索、智能文件交换等重要行政办公业务。	
21		系统对接	与兵团政务服务网、师市工改等平台、第一师不动产登记管理平台和国土空间规划“一张图”实施监督系统等已有系统进行数据对接。	
22	自然资源调查监测评价		统一自然资源基础调查、自然资源专项调查、地质调查统一标准和基础测绘调查标准规范，将其成果按照自然资源“一张图”数据标准汇集到自然资源基础数据信息平台统一管理和应用服务。	
23		数据衔接与整合	将国土调查成果与林、草、湿地等专项调查数据衔接、整合，推动自然资源专项调查与国土调查成果的实质融合。	
24	档案管理	档案管理模块	实现档案数字化管理，支持对全量历史纸质档案的入库查询，按照国家档案管理要求，实现全自动化档案管理和查询利用服务。完成原国土资源电子政务系统中档案资料的整理和迁移工作，确保系统衔接和档案持续管理。	
25	其他需求	其他应用模块	根据师市自然资源和规划局实际需求调研出发，还需进一步研发开展的模块，主要包括审批全程监管、多测合一监管、耕地保护和监管、设施农用地备案监管、规划监管、重点建设项目实施监管、建设用地审批（并与兵团对接）、执法监察动态巡查管理、矿产资源模块管理、相关统计台账和报表管理、自然资源调查与统计管理等	

			辅助决策模块的开发。	
--	--	--	------------	--

(五) 数据整合建库

实现自然资源规划、国土等 54 坐标系的旧成果坐标转换为国家大地 2000 坐标系入库，以及将就有的 JPG 图件电子化入库，满足图形套合分析等需求。历史审批资料入库，完成存量数据整合，满足自然资源业务正常高效办理。

(六) 软硬件设备采购

序号	设备类型	参数要求	数量 (个)*
1	服务器	2U 机架式服务器，英特尔至强银牌 4214(2.2GHz/12-Core/16.5MB/85W)处理器*2,8*32GB 内存 DDR4,支持 24 个内存插槽,硬盘 3*600GB SAS,1G 缓存 RAID 卡,单口 8GB HBA 卡,2 口万兆网卡含(万兆光模块),远程管理卡;冗余电源;导轨;	6
2	存储	2U,双控,冗余电源;64GB 缓存,BBU+Flash 缓存保护,支持 SAN 及 NAS 环境,且不需要增加额外的硬件组件即可支持 FC/ISCSI/NFS/SMB(CIFS)等协议,一体化备份使用许可,支持自精简,QoS,DRAID 等。最大支持的 FC 端口 20;配置 4 个 8Gb FC+4 个 10Gb 以太网端口。可扩展 FC、万兆、千兆、FCoE 主机接口;配置 6 块 8TB 7.2K SAS 3.5 英寸硬盘。提供图形化界面实时监控,提供命令行实时查询,支持在线数据重删和压缩,统一拷贝数据管理功能,自动精简配置功能,连续性数据保护,存储容灾功能、数据无缝及无破坏迁移功能。	1
3	核心网络交换机	含一体化总装机箱,SRUH(X1)主控板*2,800W 交流电源*2(冗余电源),含 24 口万兆+24 口千兆接口混合板(含 12 个万兆光模块) 交换方式:存储-转发:交换容量:76.8/336Tbps 包转发率:8640/57600Mpps: 扩展模块:6 个业务槽位:VLAN:支持 Access、Trunk、Hybrid 方式、支持 default VLAN、支持 VLAN 交换、支持 QinQ、增强型灵活 QinQ、支持基于 MAC 的动态 VLAN 分配:网络管理:支持 Console、Telnet、SSH 等终端服务、支持 SNMPv1/v2/v3 等网络管理协议、支持通过 FTP、TFTP 方式上载、下载文件、支持 BootROM 升级和远程在线升级、支持热补丁、支持用户操作日志;安全管理:802.1x 认证,Portal 认证、支持 NAC、支持 RADIUS 和 HWTACACS 用户登录认证、命令行分级保护,未授权用户无法侵入、支持防范 DoS 攻击、TCP 的 SYN Flood 攻击、UDP Flood 攻击、广播风暴攻击、大流量攻击、支持 1K CPU 通道队列保护、支持 ICMP 实现 ping 和 traceroute 功能、支持 RMON。	1

4	光 纤 交 换 机	配置 24 端口交换机,12 端口激活,含 12 个 8Gb/s 短波 SFP,含 Web tools、Zoning、EGM 软件授权,全光纤可支持级联,单电源(固定),导轨	1
5	虚 拟 化 软 件	1、支持现有市场上主要服务器厂商的主流 X86 服务器,包括 IBM、HP、DELL、Sun、Intel、NEC、Unisys 以及国内自主品牌服务器等等。 2、兼容现有市场上主流的存储阵列产品,如 SAN、NAS 和 iSCSI,品牌包括 EMC、IBM、HP、HDS、Netapp、Sun、Dell 等。 3、兼容现有市场上主流的网卡和 HBA 卡产品。 4、兼容现有市场上 X86 服务器上能够运行的主流操作系统,尤其包括以下操作系统: Windows NT、WinXP、windows Vista、Win2000、Win2003、Windows 2008、Windows 8、Reahat Linux、Suselinux、Solaris x86、Novell、Trubolinux、FreeBSD、Ubuntu、Debian、Mac OS 等等。 5、支持主流应用程序的运行,包括但不限于数据库、中间件、ERP 等。 6、本次配置 12 颗 CPU 虚拟化	1
6	地 理 信 息 平台	地理信息系统标准版企业级平台软件: 以 Web 为中心的全功能制图和分析平台,可部署在企业级或云计算架构的环境中,包含标准版服务器产品,能够将数据、分析功能等地理资源发布为服务。	1
		地理信息系统标准版桌面软件: 包含基础版和标准版的所有功能,是一个完整的 GIS 数据创建、更新、查询、制图、分析和管理的系统,可以执行高级的空间处理工具和制图综合功能。含一年软件升级服务。	1

7	防火墙(此内容应根据三级等保要求进行补充)	(1) 系统架构: 采用专用多核硬件平台 (2) 硬件规格: 标准 1U 设备, 双电源; 标准配置 6 个 10/100M/1000M 自适应千兆电接口及 1 个接口扩展槽位; 标配 1T 硬盘。接口定义 WAN 和 LAN 无限制, 默认支持下一代防火墙访问控制、入侵防御、网络防病毒、上网行为及 URL 分类管理、流控和 IPSec VPN 模块; 提供 IPS 特征库、防病毒特征库、应用识别及 URL 分类库三年升级服务和三年原厂标准硬件维保服务。 (3) 性能要求: 在同时开启防火墙、IPS、防病毒、APP 识别的情况下, 整机 1518 字节吞吐量$\geq 4\text{Gbps}$, HTTP 有效吞吐量$\geq 2.5\text{Gbps}$, TCP 新建连接数≥ 4 万/秒, HTTP 每秒新建≥ 10 万/秒, 最大并发连接数≥ 220 万, IPSec VPN 吞吐量$\geq 200\text{Mbps}$, IPSec VPN 默认隧道数 2000, SSL 用户数授权无限制。 (4) ▲支持源 NAT、目的 NAT、静态 NAT, 支持一对一、一对多和多对多等形式的 NAT; 支持 Sticky NAT 开关, 使相同源 IP 的数据包经过地址转换后为其转换的源 IP 地址相同; (提供功能截图) (5) ▲支持双边链路质量优化, 支持对称模式部署, 在链路存在丢包、延迟、抖动等因素时, 通过专有的协议隧道模式, 封装用户应用, 并改善网络环境中的应用性能解决数据丢包、延迟等问题; (提供功能截图) (6) ▲支持 DNS Doctoring 功能, 能够将来自内部网络的域名解析请求定向到真实内网资源, 提高访问效率, 同时支持通过配置多条 DNS Doctoring, 实现内网资源服务器的负载均衡; (提供功能截图) (7) ▲产品具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《电信设备进网许可证》。(提供有效的资质证明复印件)。(提供原厂授权文件)	1
---	-----------------------	--	---

(七) 其他任务

(1) 纵向上实现国家、兵团、师市三级应用系统的完美衔接。支持国土空间规划管理和数据汇交。

(2) 横向上实现与本级电子政务网互联互通, 并制定相应工作方案。做到可与其他业务部门应用系统进行信息共享和业务协同; 可通过国土空间基础信息平台与其他自然资源业务系统相互衔接, 获取项目审批、确权登记和违法处置信息等数据服务, 并提供合规性审查等功能服务; 提供兵团专项规划汇交功能。重点对接工程制度领域改革审批系统。并制定业务系统对接工作方案。

三、其他要求

1. 服务期要求

(1) 自合同签订之日起 180 天内完成全部项目内容并验收合格 (验收合格之日起提供不少于 **5 年** 的免费维护期, 若国家、省级对本项目另有规定的, 按照新

规定自行，免费维护期内需提供与本系统升级优化相关的完善和改进平台、系统的技术支持及服务；项目承担单位自备开展工作所需软硬件；质保期内须有至少 1 名专业技术人员驻场服务）。

（2）服务地点：采购方指定地点。

2. 成果要求

（1）文档材料：按照合同要求提供相关的标准规范文件、数据库设计、指标模型设计、系统设计、用户使用手册、系统部署手册、系统试运行报告、项目总结报告等；

（2）数据库成果：国土空间规划“一张图”数据库；

（3）软件成果：国土空间基础信息平台、国土空间规划“一张图”实施监督信息系统；

（4）交付地点：项目验收后，在第一师阿拉尔市自然资源和规划局交付。

3. 售后服务

为确保服务质量，保证第一师阿拉尔市国土空间基础信息平台及国土空间规划“一张图”实施监督信息系统规范、有序、按时限完成，供应商须为采购人提供相应的售后服务：

（1）服务期限：验收合格之日起提供不少于 5 年 的免费维护期，若国家、省级对本项目另有规定的，按照新规定自行，免费维护期内需提供与本系统升级优化相关的完善和改进平台、系统的技术支持及服务。

（2）由于本项目的特殊性（必须满足业务 7*24 小时不间断工作），质量保证期内，在接到系统故障通知后，北京世纪国源科技股份有限公司 必须在 30 分钟内响应。对于影响工作运行的严重故障，供应商工程师或技术人员必须在接到故障通知后 6 小时内赶到现场，查找原因，提出解决方案，并工作至故障修妥完全恢复正常服务为止。

（3）售后服务内容包括但不限于：软件及平台常规巡检、平台系统日常运行维护、故障排除、突发应急事故处理、技术咨询服务等。

4. 系统培训

项目验收合格后，在质量保证期内，提供免费系统升级、维护和其他售后服务。免费提供技术培训。质保期内须有至少参与前期建成 1 名专业技术人员驻场服务。中标人必须为采购人提供系统使用、操作和管理培训，培训形式包括客户现场培训、课堂培训；供应商必须列明相应的培训课程。供应商应在投标文件中

提供详细的培训计划，包含培训项目、用户、地点、日程等详细内容，为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。

5. 验收要求

验收标准: 中标人根据合同相关条款要求，提供完善的相关文档、数据库和软件成果，其中文档成果一式三份；

组织验收: 由采购人组织验收，进行验收材料提交及汇报。

合同附件二：免费维护期承诺函

免费维护期承诺函

一、服务期限

在项目终验完成后，提供 5 年的免费维护服务。免费维护期内需提供与本系统升级优化相关的完善和改进，平台、系统使用的技术支持及服务。项目承担单位自备开展工作所需软硬件，质保期内须有至少 1 名专业技术人员驻场服务。

二、服务项目

服务期内，乙方有责任免费提供如下技术支持服务：

（1）电话咨询：乙方必须为甲方提供技术援助电话，解答甲方在系统使用中遇到的任何问题，及时提出解决问题的建议和操作方法。

（2）邮件咨询：甲方可以通过 Email 方式提出问题，技术支持人员将随时通过 Email 将问题解决方法及相关文档等发送到用户的邮箱里。

（3）现场服务：对于甲方使用软件中提出的软件技术或使用问题，一般问题保证在当日内予以解决。

三、服务响应时间

由于本项目的特殊性（必须满足业务 7*24 小时不间断工作），质量保证期内，在接到系统故障通知后，供应商必须在 30 分钟内响应。对于影响工作运行的严重故障，供应商工程师或技术人员必须在接到故障通知后 6 小时内赶到现场，查找原因，提出解决方案，并工作至故障修妥完全恢复正常服务为止。

四、法律效应

该承诺函与合同具有同等法律效应。若乙方未按照合同及承诺函履行免费 5 年维护，甲方有权解除合同，乙方退回之前支付不低于项目总款项的 30%，同时由此造成的损失由乙方承担。

承诺单位（乙方）：北京世纪国源科技股份有限公司



合同附件三：本项目实施方案



分项报价表

序号	明细名称	内容	价格
1	标准规范体系建设	按照国土空间规划标准体系，充分继承已有的各类数据标准规范，在严格参照与遵循国家、行业相关规范和标准的基础上，结合本地师市实际情况，制定适用的、开放的、先进的标准化体系，为国土空间规划“一张图”数据资源建设提供统一、规范的参考标准，使各级国土空间规划数据可以汇集、交换和共享。	475000 元
2	国土空间规划基础信息平台	落实国家、地方国土空间规划改革要求，按照“统一底图、统一标准、统一规划、统一平台”的要求，结合本地自然资源和规划局管理实际，建立健全自然资源“一张图”数据资源体系，搭建国土空间基础信息平台，建立相关标准和运行机制，为自然资源主管部门及各相关单位提供统一的二三维空间数据和基础应用的支撑服务。	1737000 元
3	国土空间规划“一张图”实施监督信息系统项目	基于国土空间规划基础信息平台，同步开展第一师国土空间规划“一张图”实施监督信息系统建设，形成覆盖全域、动态更新、权威统一的国土空间规划二三维“一张图”。借助信息化手段支撑国土空间规划编制、审批、实施和监测评估预警全过程，为逐步实现可感知、能学习、善治理和自适应的智慧规划提供重要基础。	1223000 元
4	自然资源一体化审批系统项目	以实现全局业务审批一体化为目标，结合师市自然资源和规划局工作职责、组织架构和管理现状，重构所有业务应用体系，建设自然资源和规划一体化审批系统，集成公文处理、公文审查、政务督查、绩效管理、会议管理、党建管理、智能文件检索、智能文件交换等重要行政办公业务、全流程业务办理跟踪、档案管理，并实现自然资源空间规划、用途管制、开发利用、登记、地质矿产等业务的网上审批，形成自然资源规划审批大流程，实现协同审批。	1833000 元
5	数据整合建库	实现自然资源规划、国土等 54 坐标系的旧成果坐标转换为国家大地 2000 坐标系入库，以及将就有的 JPG 图件电子化入库，历史审批资料整合入库。	520000 元
6	硬件、软件及安全保护	应具备安全、高效、灵活的存储和计算环境。国土空间规划“一张图”实施监督信息系统应符合 GB/T25070 安全设计规定，并应按照 GB/T22239 的要求进行安全建设与监督管理。系统建设和运行维护应建立由物理安全、网络安全、数据安全、系统安全等构成的安全保障体系；明确各类数据的安全属性，杜绝并积极消除信息交换和信息共享存在的安全风险，经国家和地方相关部门确定的涉密数据应部署在涉密网，并严格按照保密要求进行传输和管理，非涉密数据可自行选择网络部署；强化边界保护措施，加强保密防范技术投入，切实做到“人防、物防、技防”相结合。	1001000 元
总计：人民币陆佰柒拾捌万玖仟圆整			¥： 6789000 元