

合同编号：

海淀区城市管理基础数据维护 更新项目

合 同 书

甲 方：北京市海淀区城市管理指挥中心

乙 方：二十一世纪空间技术应用股份有限公司

签订日期： 2025 年 12 月 10 日

甲方：北京市海淀区城市管理指挥中心

乙方：二十一世纪空间技术应用股份有限公司

为了确保海淀区城市管理基础数据维护更新项目工作正常进行，甲乙双方经充分友好协商，就进行海淀区城市管理基础数据维护更新项目有关事宜达成一致，依据《中华人民共和国民法典》及其他相关法律法规，签订本技术服务合同。

一、提供的服务范围

利用实地普查、调查、遥感监测、空间测量与制图等技术手段，结合现有海淀区城市管理基础数据资料与最新海淀区分辨率优于0.5米卫星影像数据，在海淀区行政区域范围内，开展城市部件数据、地理编码数据、基础地形图数据、公共区域摄像头图层数据等城市管理基础数据信息的获取与搜集整理、外业采集、内业处理和权属调查等工作，形成最新的海淀区城市管理基础数据。

1. 按照全域分批滚动式普查更新、重点任务动态普查更新、年度重大变化区域普查相结合的基础数据维护更新机制，结合从各单位获取的变化信息台账、网格监督员上报部件案件台账，按照需求获取最新海淀区优于0.5米卫星影像数据，利用外业测绘和卫星遥感技术手段，全面动态更新海淀区行政区域范围内城市公共设施、道路交通设施、市容环境设施、园林绿化设施、其他部件、海淀自有部件共计6大类148小类城市管理部件（根据北京市城市管理委最新发布的部件类型和海淀区扩展部件类型适度调整）发生变化的信息，包括类型数

量、空间位置、形态属性、权责关系等。保证普查更新区域部件数据错漏率不超过 5%。根据城市管理部件类型变化和工作需求，及时拓展部件数据种类图层。

2. 对存量权责不清或无主的部件以及更新部件的权责关系开展集中调查、核实和确认。确保“能确权的确权、不能确权的确责，保证确权确责率达到 100%。

3. 对地理信息编码图层进行更新，保证地理信息编码数据的现势性，删除现场不存在的地理信息编码数据。

4. 通过整合各类基础数据资源，为全区各委办局和街镇单位提供基础数据支撑和数据应用技术支持，包括各类基础空间数据，台账数据和专题图件、数据统计分析等内容。

5. 采集及更新公共区域摄像头图层数据。对本年度内新增及位置变更的摄像机点位进行测绘，按照台账位置描述，采集及更新摄像机位置及属性数据。

6. 提供最新的海淀区基础地形图，具体包括注记、铁路线、路边线、路中线、房屋、绿地、水系、围墙等数据。

7. 根据甲方要求，及时开展成果转化，进行数据分析、数据整理以及不同类别的数据图层信息分析和汇总等，为全区城市运行管理提供数据服务。

8. 中间成果和最终成果的图纸、图册、地图输出，并提交电子版。根据甲方要求，按照项目最新数据，及时完成部件数据、网格界（一级、二级、三级、万米单元）图纸输出与图册制作。

9. 及时输出中间成果和最终成果，输出格式要求为通用地理信息系统数据，并满足市级、区级城市管理系统的要求。

10. 结合项目开展及时对各委办局、各街镇工作人员开展基础数据维护更新业务知识培训，强化各委办局、各街镇对基础数据维护更新工作的认识和理解，提高上报台账信息的真实性、准确性。

11. 配合甲方完成与时空大数据平台、市级平台等对接，项目数据成果要求能够满足平台的对接要求。

12. 完成甲方交办的其他工作任务。

二、技术要求

（一）主要数据要求

（1）城市部件数据

数据内容：根据国家、地方、行业有关标准及首都城市环境建设管理委员会办公室（北京市城市管理委员会）明确的部件普查类别，结合海淀区扩展部件类别，对海淀区行政区域范围内公共空间的城市公共设施、道路交通设施、市容环境设施、园林绿化设施、其他部件以及海淀自有部件等共计 6 大类 148 小类城市管理事项的位置、属性和权责关系信息进行更新，提交数据成果为通用地理信息系统数据格式。

基本属性信息和扩展属性信息的采集以《首都城市环境建设管理委员会办公室关于加快推进城市部件普查工作的通知》（首环建管办[2022]40 号）、《北京市城市管理委员会关于调整城市部件扩展属性的通知》中的属性采集表所列内容和标准为准。

结合现场采集信息以及政府部门和公共服务企业提供的台账、确认标准，经与相关部门、单位、街镇双向确认，确定主管部门名称、权属单位名称、养护单位名称等权责关系信息。

（2）地理编码数据更新

在海淀区原有的数据基础上对门（楼）牌地址、兴趣点等地理编码数据进行更新，建立覆盖海淀区全区的地理编码数据等。

（3）基础地形图数据更新

基础地形图数据更新主要是因道路工程、市政工程、拆迁工程带来的地形、地貌发生巨大变化的区域。对上述区域进行数据更新，形成具有现势性的城市管理参考地图。

（4）公共区域摄像头数据更新

结合海淀区城市管理指挥中心的要求和公共区域摄像头的变化情况，对本年度内新增及位置变更的摄像机点位进行测绘，按照台账位置描述，采集及更新摄像机位置及属性数据。

（二）数据质量要求

（1）坐标系

本项目所涉及的空间数据坐标系统采用北京地方坐标系和北京2000坐标系两种，并能够根据工作需要转换至其他坐标系统。

（2）地理位置精度要求（参照 DB11/T 1064-2014 执行）

部件的定位精度应符合下表的精度

序号	精度级别	中误差/m	说明
1	A 类	$\leq \pm 0.5$	空间位置或边界明确的部件。如井盖、路灯等
2	B 类	$\leq \pm 1.0$	空间位置或边界较明确的部件,如果皮箱、绿地、亭、广告牌等
3	C 类	$\leq \pm 10$	空间位置概略表达的部件。如桥梁、停车场、工地等

其他类数据的精度参考有关标准。

(3) 错漏率要求

更新区域部件数据错漏率不超过 5%。

(三) 数据权利要求

(1) 基于本合同服务产生的数据权利, 包括不限于数据资源所有权、数据加工使用权、数据产品经营权等均归属于甲方所有。未经甲方书面同意, 乙方不得将该等数据披露、使用, 或者准许他人使用。

(2) 乙方在履行本合同服务过程中, 应当贯彻总体国家安全观, 遵守数据安全法律法规, 不得侵犯他人数据权利或损害公共利益, 并承担由此产生的法律责任。

(3) 乙方应当积极配合甲方进行数据确权和数据开发利用, 提供与数据相关的等必要支持。

(四) 服务要求

在开展城市部件采集及更新过程中采用统一的标准进行野外调

绘，其作业要求如下：

（1）要求对作业人员进行全程全员培训。培训内容应包括部件的识别、各类部件的名称和编码的确定，部件状况和责任单位的认定、部件表示方法等，使作业人员业务素质满足项目要求。未参加培训的人员不得参与此项工作。在项目实施过程中，及时将各类部件信息的采集标准和要求落实到位，将检查出的问题传达到位，将整改意见贯彻到每一位一线作业人员。

（2）要求外业调查严格按照项目实施方案进行。要求野外调查工作认真细致，逐一核实变更部件，并明确、清晰地做好记录。

（3）要求做好数据保密工作。未经甲方书面许可，不得将本合同转包或部分转包给他人。

（4）制定切实可行的项目实施方案。

（5）要求最终成果数据文件格式为满足市、区级城市管理平台通用数据格式。

（6）针对本项目应任命一名项目负责人、一名技术负责人，项目负责人及技术负责人均应具有测绘执业资格；因项目工期较紧，应充分做好内外业联动，项目组成员配备（除项目负责人、技术负责人外）应不少于 25 人，项目组成员应具备专业技术能力，专业配比应合理、齐全，具备测绘技术、遥感技术、地理信息系统技术等专业技术能力，做到岗位与经历及资质符合，分工及责任明确，保质保量完成工作。

（五）文档要求

乙方应向甲方提供服务过程中的各种文档资料，以便甲方掌握项目的运行、应用状况。

乙方应在每个月 15 号之前向甲方提供上个月的项目月报，内容包含但不限于基础数据维护更新、确权数据更新、地理信息编码图层更新、公共区域摄像头图层数据更新，未按时提交的，甲方有权视情况每次扣除合同总金额 0.1%作为处罚。合同结束一周内，乙方向甲方提交年度服务总结报告，内容包含但不限于全年基础数据更新工作统计及成果转化资料、存在的问题、提升措施及来年工作计划，未按时提交或提交资料严重不符合要求的，甲方有权视情况扣除合同总金额的 1%作为处罚。

（五）人员培训要求

乙方应负责对所有参与项目的人员进行培训，并提交详细培训计划。主要包括各街道（镇）的分中心工作人员、各委办局平台工作人员、网格监督员以及甲方的业务培训。

（六）保密制度要求

乙方须建立严格的保密制度，并加强对工作人员的保密管理及保密知识教育。乙方须承担与此有关的技术情报和数据资料的保密责任。与本项目有关的资料及数据成果中涉及国家秘密的内容，均要求按照《中华人民共和国国家保密法》及相关法律法规执行。

（七）安全服务要求

乙方应按照海淀区科信局编制的相关文件要求提供安全保障，本

着“谁维护、谁负责”的原则建立和落实安全管理制度。每发生一次安全事件，按照发生的信息安全事件等级和严重程度予以罚款。

三、考核要求

1. 更新区域部件数据错漏率不超过 5%，每高于 1%（不足 1%的按 1%计算），扣除合同总金额的 1%。

2. 乙方应在每个月 15 号之前向甲方提供上个月的项目月报，内容包含但不限于基础数据维护更新、确权数据更新、地理信息编码图层更新、公共区域摄像头图层数据更新，未按时提交的，甲方有权视情况每次扣除合同总金额 0.1%作为处罚。合同结束一周内，乙方向甲方提交年度服务总结报告，内容包含但不限于全年基础数据更新工作统计及成果转化资料、存在的问题、提升措施及来年工作计划，未按时提交或提交资料严重不符合要求的，甲方有权视情况扣除合同总金额的 1%作为处罚。

3. 乙方应按照海淀区科信局编制的相关文件要求提供安全保障，本着“谁维护、谁负责”的原则建立和落实安全管理制度。每发生一次安全事件，按照发生的信息安全事件等级和严重程度予以罚款。如果乙方在服务过程中由于工作失误导致发生了信息安全事件，将按照国家信息安全等级保护定级标准，发生五级信息安全事件，甲方有权扣除合同金额的 70%，发生四级信息安全事件，甲方有权扣除合同金额的 50%，发生三级信息安全事件，甲方有权扣除合同金额的 30%，发生二级信息安全事件，甲方有权扣除合同金额的 20%，发生一级信息安全事件，甲方有权扣除合同金额的 10%。凡发生一次普通信息安全

事件，应扣除合同金额的 1%。请参阅《信息安全技术信息系统安全等级保护定级指南》，标准编号：GB/T22240-2008。

以上处罚金额均从合同尾款中扣除。

四、合同服务期

自合同签订之日起一年。

服务期满后，若采购人对中标人工作满意，在不变更合同主要服务内容的基础上，可续签一年服务，续签次数不超过两次。

五、合同金额及支付方式

本合同总金额为 2,480,800 元（大写：贰佰肆拾捌万零捌佰元整）。该金额为包含全部相关税费的最终金额。该金额包括了本合同所规定的乙方应提供的所有的服务费用。

第一笔付款：合同签订后，甲方收到乙方开具符合要求的发票 10 个工作日内支付合同总金额的 27.7%，即 687,181.60 元（大写：陆拾捌万柒仟壹佰捌拾壹元陆角整）作为首付款；

第二笔付款：本项目成果全部交付，并经甲方按照有关法律规定和国家、行业标准规范及本合同约定的标准验收合格后，甲方向乙方支付扣除罚款后的合同尾款，尾款金额不超过合同总金额的 72.3%，即 1,793,618.40 元（大写：壹佰柒拾玖万叁仟陆佰壹拾捌元肆角整），甲方付款前有权要求乙方开具符合要求的发票。

具体支付时间以甲方财政资金到账时间为准。

六、保密条款

甲乙双方任何一方对在本合同签订或履行过程中所接触或知悉的对

方的保密信息，包括但不限于国家秘密、个人信息、知识产权信息、技术文件资料、技术诀窍、业务经营信息、内部管理方法、内部规章制度以及其他应予保密的信息和资料，负有保密义务，无论上述秘密以何种形式载于何种载体。

甲乙双方保证上述保密信息仅可在各自一方从事该业务的负责人和工作人员范围内知悉。任何一方未经对方事先书面同意，不得将其透露给任何第三方。

甲乙双方仅能将上述保密信息用于与本合同合作有关的用途或目的。

本合同履行期间或终止后，一方应按照对方的要求，将从对方收到的含有上述保密信息的所有文件或资料归还给对方，或者以对方认可的方式予以销毁。

保密期限不受本合同期限的限制，保密信息接受方仍应承担保密义务。

七、知识产权

本合同中技术开发成果中，其中用到乙方自有版权的软件产品(平台)的知识产权仍归乙方拥有，其它定制开发的部分知识产权归甲方拥有，未经甲方许可，乙方不得向任何第三方转让。

乙方保证其开发成果及其开发过程不侵犯第三人的知识产权，因此产生的任何纠纷，则与甲方无关，由乙方承担一切法律责任。

八、不可抗力

本合同中不可抗力指地震、台风、火灾、水灾、战争、罢工以及

其他双方共同认同的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

如发生不可抗力，以至于任何一方因这种事件的发生而无法履行或无法完全履行其义务，一方对另一方因此而造成的损失不承担责任。但在不可抗力发生期间及结束之后，在合同的履行仍有意义时，受影响的一方仍应在可能的范围内履行己方的义务，以尽可能减少损失的发生。

遇有上述不可抗力事件的一方，应在可能的时候立即将事件情况通知对方，并在该事件发生后 15 日内向甲方提供政府部门开具的有效证明文件，同时提出合同需要延期履行或不能完全履行或不能履行的理由。按照该事件对合同履行的影响程度，由双方友好协商决定继续履行合同或终止合同。

一方迟延履行后发生不可抗力的，仍应承担违约责任。

九、合同的变更与终止

本合同履行过程中，任何一方如欲变更或补充本合同，须经甲乙双方协商一致后以书面形式变更，或签订补充协议书。

除本合同中明确规定的情况外，在本合同履行期间，未经另一方书面同意，合同双方任何一方均不得中止、终止本合同的履行，或单方面解除本合同。

本合同期满后将自行终止，但本合同第六条规定的保密义务除外。双方如需要继续合作，应在本合同期满前另行签订新的服务合同。但在另有他方接手服务工作之前，除非得到甲方的书面通知或许可，乙方仍应按照本合同规定的内容、方式和要求继续提供服务，按照双

方协商结果由甲方向乙方提供相应报酬。

十、违约责任

乙方给甲方造成损失，乙方应承担全部损失赔偿责任，并继续履行本合同规定的义务。乙方的上述违约情形严重影响甲方项目运行的，甲方有权解除合同，乙方退还甲方所付款项，并承担由此造成的甲方一切经济损失。

如因乙方工作失误造成甲方工作上的损失，甲方有权推迟支付乙方此失误之后的所有付款，直到乙方实施有效的补救措施并给予甲方满意的书面答复。

因甲乙双方任何一方的原因致使另一方遭受第三方追诉的，违约方应赔偿由此给另一方造成的损失。

本合同履行期间，由于乙方自身产品或服务的问题导致的故障，由乙方排除并承担全部费用支出。

一方违反本合同第六条的保密规定，或违反本合同其他条款的规定，给另一方造成经济损失的，遭受损失方有权向违约方要求赔偿。

乙方如在本合同履行过程中，违反本合同的规定，给甲方造成损失的，应承担相应的赔偿责任。

如果乙方违反甲方的安全管理规定，并造成安全事件，乙方承担全部责任，并赔偿由此造成的全部损失。

因乙方原因造成的安全事故的损失由乙方负责赔偿；如果乙方利用甲方资源从事与本合同业务无关的行为并自行盈利，扣除乙方应得的全部价款。

如因乙方违反本合同第七条的规定，使甲方受到任何第三方基于侵犯其知识产权、商业秘密或其他合法权益的指控和诉讼，乙方应承担法律责任和相关费用，并赔偿甲方因此受到的损失，包括但不限于损害赔偿、律师费及其他费用。

乙方应为本项目的运维人员，发放足额的工资，缴纳社会保险及住房公积金。乙方严重侵害本项目运维人员权益，甲方有权解除本合同。

十一、争议解决

在履行本合同的过程中发生争议，双方当事人和解或调解不成，可采取司法程序解决，双方约定向北京市海淀区人民法院起诉。

十二、合同的生效程序

本合同书一式6份，甲方执3份，乙方执3份。本合同的正文、附件均须经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章或合同专用章后生效。

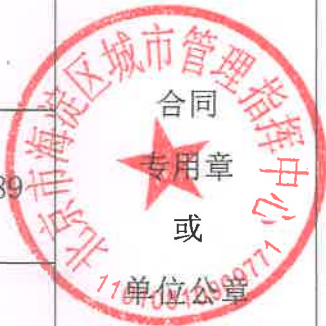
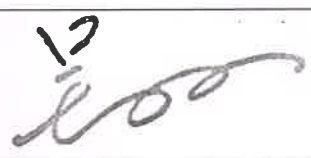
十三、合同附件

合同附件是合同的组成部分，与合同具有同等法律效力。本合同包括以下附件：

- 1、中标通知书
- 2、报价表
- 3、项目人员名单

(以下无正文)

(此页无正文)

甲 方	名称	北京市海淀区城市管理指挥中心			
	法定代表人 或委托代理人				
	住 所 (通讯地址)	北京市海淀区长春桥路17号	邮政 编码	100089	
	电 话		传真		
	开户银行				
	账 号				
乙 方	名称	二十一世纪空间技术应用股份有限公司			
	法定代表人 或委托代理人				
	住 所 (通讯地址)	北京市海淀区建材城东路26号	邮政 编码	100096	
	电 话	010-62929966	传真	010-82951104	
	开户银行	建行北京中关村分行			
	账 号	11001007300056010609			

附件 1：中标通知书

北京科技园拍卖招标有限公司 中标通知书

SZYGCG 11010825210200050523-XM 001-141812

二十一世纪空间技术应用股份有限公司：

海淀区城市管理基础数据维护更新项目(标段编号：11010825210200050523-XM 001-

1)评标工作已结束，根据招标文件的规定及评标委员会的评审结果，经北京市海淀区城市管理指挥中心确认，贵公司为该项目中标人

中标金额：人民币2480800.00元。

请贵公司接到通知后，及时与招标人联系办理签订合同等事宜。

特此通知。

北京科技园拍卖招标有限公司

2025-11-27 10:44:52

附件 2：报价表

序号	报价内容	数量	单位	单价（元）	合价（元）
1	城市管理部件更新	/	/	/	/
1.1	城市道路更新	1	项	458,500.00	458,500.00
1.2	其他数据准备	1	项	103,600.00	103,600.00
1.3	外业补测	1	项	711,450.00	711,450.00
1.4	内业整理	1	项	258,300.00	258,300.00
1.5	部件数据现场确权	1	项	90,000.00	90,000.00
1.6	成果质量检验	1	项	98,000.00	98,000.00
1.7	图纸及成果输出	1	项	64,100.00	64,100.00
第 1 小节合计					1,783,950.00
2	地理信息编码更新	/	/	/	/
2.1	基础数据准备及处理	1	项	12,400.00	12,400.00
2.2	外业测绘	1	项	279,550.00	279,550.00
2.3	内业处理	1	项	85,000.00	85,000.00
2.4	成果质量检验	1	项	5,000.00	5,000.00
2.5	成果输出	1	项	3,000.00	3,000.00
第 2 小节合计					384,950.00
3	公共区域摄像头数据更新	/	/	/	/
3.1	基础数据准备及处理	1	项	4,300.00	4,300.00
3.2	摄像机点位外业测绘	1	项	25,000.00	25,000.00
3.3	摄像机点位内业处理	1	项	14,000.00	14,000.00
3.4	摄像机点位更新成果质量检验	1	项	4,000.00	4,000.00
3.5	成果输出	1	项	2,700.00	2,700.00

第 3 小节合计					50,000.00
4	海淀区基础地形图更新	/	/	/	/
4.1	基础数据准备及处理	1	项	3,500.00	3,500.00
4.2	地形图解译更新	1	项	100,000.00	100,000.00
4.3	外业核实与内业修订	1	项	114,000.00	114,000.00
4.4	更新成果质量检验	1	项	20,400.00	20,400.00
4.5	成果输出	1	项	4,000.00	4,000.00
第 4 小节合计					241,900.00
5	其他数据支持工作	/	/	/	/
5.1	数据对接共享	1	项	5,000.00	5,000.00
5.2	成果转化、数据分析	1	项	5,000.00	5,000.00
5.3	数据制图等	1	项	10,000.00	10,000.00
第 5 小节合计					20,000.00
总计		/	/	/	2,480,800.00

附件 3：项目人员名单

序号	姓名	拟在本项目担任的工作或岗位	学历	职称	专业	执业资格或岗位（培训）证书	
						证书名称及专业	证书编号
1.	严明	项目负责人	博士	注册测绘师 测绘高级工程师	信号与信息处理	注册测绘师/ 测绘 高级工程师/ 测绘	127211301 06020313、 ZGB050253 14
2.	陈岩	技术负责人	硕士	注册测绘师 测绘高级工程师	土地资源管理	注册测绘师/ 测绘 正高级工程师/ 测绘	127211301 06021022、 ZGA050085 42
3.	刘玉泉	内业负责人	硕士	注册测绘师 信息系统项目管理师（高级）	地图学与地理信息系统	注册测绘师/ 测绘 信息系统项目管理师（高级）/ 信息系统项目管理	201909072 110000041 、 162011106 18
4.	何建军	外业负责人	硕士	测绘正高级工程师 高级系统分析师	地图学与地理信息系统	正高级工程师/ 测绘	ZGA500041 41
5.	陈占涛	遥感影像数据采集及处理负责人	硕士	信息系统项目管理师（高级） 测绘中级工程师	土地利用与信息技术	信息系统项目管理师（高级）/ 信息系统项目管理 测绘中级工程师/ 测绘	141011104 03、 ZGC020141 09
6.	刘双丽	质量控制负责人	硕士	信息系统项目管理师（高级） 测绘中级工程师	地图制图学与地理信息工程	信息系统项目管理师（高级）/ 信息系统管理 测绘中级工程师/ 测绘/ 测绘	132011103 16、 ZGC020261 12
7.	于秀秀	安全管理负责人	硕士	信息系统项目管理师（高级） 测绘中级工程师	土地利用与信息技术	信息系统项目管理师（高级）/ 信息系统管理 测绘中级工程师/ 测绘	161011104 75、 ZGC020290 04
8.	周会	遥感影像	博	测绘高级	地图学与地	测绘高级工	ZGB050225

	珍	数据处理 工程师	士	工程师	理信息系统	程师/测绘	62
9.	陈婷	遥感影像 数据处理 工程师	博士	测绘高级 工程师	环境工程	测绘高级工 程师/测绘	ZGA050097 75
10.	耿丹	遥感影像 数据处理 工程师	硕士	测绘中级 工程师	地球探测与 信息技术	测绘中级工 程师/测绘	ZGC020514 13
11.	索荣 遥	内业信息 处理工程 师	硕士	测绘高级 工程师	资源与环境 遥感	测绘高级工 程师/测绘	ZGB050659 40
12.	陈静	内业信息 处理工程 师	硕士	测绘中级 工程师	地质资源与 地质工程	测绘中级工 程师/测绘	ZGC020261 34
13.	黎聪	内业信息 处理工程 师	硕士	测绘中级 工程师	环境科学	测绘中级工 程师/测绘	ZGC020262 01
14.	于艳	内业信息 处理工程 师	硕士	测绘中级 工程师	计算机技术 领域工程	测绘中级工 程师/测绘	ZGC020260 77
15.	王丽 敬	内业信息 处理工程 师	硕士	测绘中级 工程师	地图学与地 理信息系统	测绘中级工 程师/测绘	ZGC020300 29
16.	张旭 东	外业测绘 工程师	硕士	测绘中级 工程师	测绘工程领 域工程	测绘中级工 程师/测绘	ZGC020485 10
17.	苗立 新	外业测绘 工程师	硕士	测绘中级 工程师	森林经理	测绘中级工 程师/测绘	ZGC020097 29
18.	杨春	外业测绘 工程师	硕士	测绘中级 工程师	资源环境与 遥感	测绘中级工 程师/测绘	ZGC020575 85
19.	周睿 智	外业测绘 工程师	硕士	测绘中级 工程师	森林培育	测绘中级工 程师/测绘	ZGC020349 20
20.	邹鹏 飞	外业测绘 工程师	硕士	测绘中级 工程师	地质工程	测绘中级工 程师/测绘	ZGC020576 08
21.	伍菲	外业测绘 工程师	硕士	测绘中级 工程师	森林经理学	测绘中级工 程师/测绘	ZGC020066 79
22.	董雪 梅	外业测绘 工程师	硕士	测绘中级 工程师	摄影测量与 遥感	测绘中级工 程师/测绘	ZGC020730 14
23.	郭昱	外业测绘 工程师	本科	软件设计 师(中级)	地理信息系 统	软件设计师/ 软件设计	092151102 66
24.	程如 岩	质量控制 管理员	硕士	信息系统 项目管理 师(高级)	大地测量学 与测量工程	信息系统项 目管理师(高 级)/信息系 统项目管理	141011104 01

25.	李凤婷	质量控制 管理员	本科	系统集成 项目管理 工程师	地理信息系 统	系统集成项 目管理工程 师/系统集成 项目管理	162431101 67
26.	魏巍	用户培训 工程师	本科	软件测评 师（中级）	北京航空航 天、计算机 科学与技术	软件测评师/ 软件测评	071141100 10
27.	周游	安全保密 管理工程 师	硕士	助理工程 师	农业	助理工程师/ 测绘	ZG2027163