

合同编号:

## 北京市数字农业农村促进中心

合同名称: 信息系统运维类项目(软件系统运维项目)——北京市农业农村  
综合管理平台等5个系统运维

甲方: 北京市数字农业农村促进中心

乙方: 北京智农天地网络技术有限公司



签约地点: 北京市

签约日期: 2016年6月10日



## 一、合同说明条款

1.1 甲方的“北京市农业农村综合管理平台等5个系统运维项目”以公开招标（编号：BJJQ-2026-293）的方式采购，确定“北京智农天地网络技术有限公司”为“北京市数字农业农村促进中心”的服务方（即乙方），依据《中华人民共和国民法典》，甲乙双方同意按照下面的条款和条件，签订本合同。

1.2 甲、乙双方之间任何与本合同有关的信函、电子邮件、电话，均使用并且只能使用下列双方确认的地址、传真号码、电话号码、电子邮件地址名。前述地址同时为双方将来发生诉讼时法院送达司法文书的地址。任何一方变更通讯信息的，应在变更前3日内书面通知相对方，变更通讯信息一方未依约通知相对方的，相对方按照本合同所列通讯信息发出通知，无论变更一方是否收到，通知发出当日视为已送达，由此产生的一切责任由变更通讯方式一方承担。

	地址	邮箱	电话	传真
甲方	北京市通州区留庄路5号院1号楼	liangjp@nyncj.beijing.gov.cn	010-55525441	无
乙方	北京市大兴区科苑路13号院1号楼5层5008室	agricom@agricom.com.cn	010-81127770	无

1.3 甲、乙双方之间有关合同的财务往来及结算，应通过下列甲方与乙方共同确认的银行及账号进行。本合同存续期间，乙方若遇结算银行及账号变化，应在变化之日前3日内书面告知甲方。若因乙方未及时提供变更后的银行账号导致甲方付款延迟的，甲方不承担任何违约责任。

甲方开票信息：

单位：	北京市数字农业农村促进中心
纳税人识别号：	12110000MB1J74594J
账号：	20000054675100070634689

开户行：	北京银行潞城支行
------	----------

乙方银行账号信息：

单位：	北京智农天地网络技术有限公司
账号：	110060871012015016463
开户行：	交通银行北京万柳支行

1.4 本合同的有效组成部分包括：本合同正文及附件、招标文件澄清及招标文件、投标文件澄清及投标文件、中标通知书。如上述文件的内容产生冲突或矛盾，在不背离招标文件实质内容的前提下，将以本合同文档为准。

## 二、合同技术内容

本项目包括北京市农业农村综合管理平台（含 10 个子系统）、北京市农村金融与风险管理信息平台、北京市农村土地承包经营权信息应用子平台、北京市农业农村局乡村振兴大数据平台、北京市畜牧业生物安全智能监管子系统（生猪）。其中系统运维的工作内容包括但不限于：系统巡检、系统功能和数据运行维护、系统漏洞修复三个方面，保障系统安全、稳定运行。

## 三、合同技术要求

详见附件一。

## 四、合同履行期限、地点

4.1 自合同签订之日起至 12 个月。

4.2 履行地点：北京。

## 五、运维经费及其支付或结算方式

### 5.1 费用合计

本合同的经费合计为人民币（大写）：肆佰陆拾伍万贰仟元整（¥：4652000.00 元）。

## 5.2 支付方式

5.2.1 首付款：本合同签署后，乙方提交实施方案经甲方确认，且财政拨款到账后，10个工作日内，向乙方支付合同款总额的50%款项，人民币大写：贰佰叁拾贰万陆仟元整；小写：¥ 2326000.00 元。

第二次付款：甲方于 2026年8月30日前，对乙方服务进行中期考核合格后，向乙方支付合同款总额的40%款项，人民币大写：壹佰捌拾陆万零捌佰元整；小写：¥ 1860800.00 元。

第三次付款：项目最终验收后，经甲方验收合格的，向乙方支付合同款总额的10%款项，人民币大写：肆拾陆万伍仟贰佰元整；小写：¥ 465200.00 元。

5.2.2 乙方应在甲方支付每期价款之前提供等额正式发票正本。若乙方怠于提供发票，甲方有权迟延付款，且不承担任何责任。

5.2.3 因财政国库的原因导致不能按时付款的，甲方有权顺延付款，且不承担任何责任。

## 六、验收标准和方式

6.1 验收标准：合同内容和技术要求。

6.2 合同到期后，甲方组织专家进行项目最终验收。验收不合格的，需及时进行整改，并重新验收，并且乙方不得在下年度为甲方提供相同或相似服务。

6.3 验收时间：合同到期之日起30个工作日。乙方提供的服务最迟应通过验收的时间 2027年7月28日前。

6.4 验收材料清单如下：

序号	材料名称	数量
1	巡检记录单（甲乙双方签字）	1套
2	总结报告（乙方盖章）	1份

3	运维方案	1 份
4	其它	

## 七、服务响应

1. 提供 7x24 小时热线电话服务响应，对服务期间发生的问题在 2 小时内给予响应，若电话不能解决 4 小时到现场进行分析处理。

2. 提供电话、Web 及远程诊断、现场响应方式进行支持。指定专人负责，确保响应及时、处理闭环。

## 八、保密条款

任何一方未经另一方书面同意，禁止泄露本合同所涉及的相关商业和技术秘密。如违反本条，应按全部损失赔偿。保密条款之时效将不受本合同有效期的影响，本合同服务期满后 5 年内该保密条款仍将有效。

## 九、甲方的权利义务

9.1 甲方有权对乙方提供的与本合同相关的服务情况进行监督和检查。

9.2 甲方应有权对乙方服务人员的工作态度、工作完成情况及工作方案提出改进建议。

9.3 甲方应按照本合同约定的条款向乙方支付合同款。甲方在未征得乙方同意前，不得将乙方的技术文档及服务执行程序、步骤等透露给第三方。

9.4 甲方有权了解乙方向甲方提供的服务技术细节，但不得透漏给第三方。

9.5 甲方有权了解乙方关于服务的管理制度，但不得透漏给第三方。

9.6 甲方有权向乙方提出更换经理、驻守工程师的要求，并经双方协商解决。

9.7 甲方有权决定验收形式，以及验收时乙方应该提交的文档材料清单。

## 十、乙方的权利义务

10.1 乙方应按照本合同约定向甲方提供各项服务，并遵守国家法律法规及甲方的各项工作制度和相关要求。乙方应具有提供本合同约定的服务的资质和能力，并向甲方提供加盖乙方公章的资质证明文件的复印件作为本合同附件。

10.2 乙方在项目实施前，应制定详细的实施方案或实施计划，并经甲方确认后实施。

10.3 乙方保证其向甲方提供的合同不存在任何侵犯第三方著作权、商标权、专利权等合法权益的情形，否则乙方应赔偿因此给甲方造成的全部损失。

10.4 乙方应保证为甲方提供实施的员工具备提供本合同服务所需的相应资质和许可，并保证乙方人员在为甲方提供合同约定的服务的过程中，严格遵守甲方的各项规定、服从甲方安排。

10.5 如因乙方人员原因，给甲方、乙方或第三方造成人员人身伤害或财产损失的，乙方应承担赔偿责任。

10.6 乙方基本信息变更（如单位名称、法定代表人、银行账号等），应在变更前的3个工作日内书面通知甲方。

10.7 未经甲方的书面许可，乙方不得以任何形式将其在本合同项下的权利义务转让给任何第三方。

10.8 乙方负责对甲方所需的基本知识提供相关的培训，以便可以更好的甲方服务。

## 十一、风险责任的承担

11.1 甲乙双方均应全面履行本合同，任何一方不履行或不按约定履行均构成违约，违约方应赔偿因此给对方造成的全部损失，包括但不限于另一方的直接损失、可得利益损失以及另一方为维护自身合法权益而支付的诉讼费、律师费、公证费、公告费、保全费、财产保全责任保险费、鉴定费等合理费用。

11.2 乙方未按照本合同约定期限向甲方提供服务的或逾期通过验收的，每迟延一日应向甲方支付本合同项下合同款总额 0.1%的违约金；迟延 15 日以上仍未提供服务的，甲方有权解除本合同，乙方应返还甲方已经支付的全部款项，并向甲方支付合同款总额 15%的违约金。前述违约金不足以弥补甲方损失的，甲方有权向乙方继续追偿。

11.3 乙方提供服务不符合本合同约定标准或甲方要求的，乙方应当在甲方规定的期限内进行返工、修改，并重新提交甲方考核；如乙方提供的服务经二次考核仍未通过甲方考核或乙方拒绝按照甲方要求进行返工、修改的，甲方有权解除本合同，乙方应返还甲方已经支付的全部款项，并向甲方支付合同款总额 15%的违约金。前述违约金不足以弥补甲方损失的，甲方有权向乙方继续追偿。

11.4 除上述违约情形外，如乙方违反本合同约定的任何义务，甲方有权向乙方发送通知要求乙方按本合同约定履行义务。如乙方在甲方通知指定期限内未按本合同约定履行义务的，甲方有权解除本合同，要求乙方退还甲方已支付的全部款项，乙方还应按照本合同总价款的 10%向甲方支付违约金，前述违约金不足以弥补甲方损失的，甲方有权向乙方继续追偿。

11.5 甲方未按本合同约定向乙方支付合同款的，每迟延一日，应向乙方支付拖欠款项 0.02%的违约金。

## 十二、不可抗力

12.1 双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

12.2 受不可抗力影响的一方应在不可抗力的事件发生后 10 天内以书面形式通知另一方。

12.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 10 天达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，经双方协商一致，本合同终止。

### 十三、解决合同纠纷的方式

甲乙双方应通过友好协商,解决在履行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端,如果协商仍得不到解决,双方中任何一方均可向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

### 十四、违约解除合同

14.1 在乙方违约的情况下,甲方可向乙方发出书面通知,部分或全部终止合同同时保留向乙方追究违约责任的权利。

### 十五、廉政承诺

合同双方承诺共同加强廉洁自律、反对商业贿赂。

### 十六、其它

16.1 合同经双方签字盖章后即生效。

16.2 本合同正本一式柒份,以中文书写,甲方伍份,乙方两份。

16.3 合同履行中,如需修改或补充合同内容,经协商,双方应签署补充协议。该协议将作为合同不可分割的一部分,并具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方:北京数字农业

农村创新中心(盖章)



法定代表人或授权代表:

苏天恩

(签字)

联系人:

苏天恩

2016年6月10日

乙方:北京智农天地网络

技术有限公司(盖章)



法定代表人或授权代表:

梁永明

(签字)

联系人:

张春明

2016年6月10日

附件一： 服务内容与标准

序号	系统名称	运维具体内容
一	北京市农业农村局综合管理系统	<p>北京市农业农村综合管理系统是通过整个全局各业务系统形成的一个综合性管理系统，实现各级用户统一登录、统一网络安全防护和密码应用标准，打破数据孤岛和系统壁垒，实现数据汇聚贯通、共享共用。推动了业务流程优化，提升了政府管理效能和服务能力。通过数据采集、在线查询、统计分析、监督管理等功能，系统能够实现对农业农村生产、经营、管理等各环节的精准管理，为政府决策提供有力支持。</p> <p>本次运维的子系统有 10 个，具体如下：</p>
1	农业科技综合管理子系统	<p>农业科技综合管理系统建立健全符合农业科技管理和服务要求的信息化体系，覆盖农业科技全链条管理，实现农业科技项目、奖项、成果、知识库、专家、人员、基地及转基因、生物入侵等数据的采集、统计、分析、预警。建立农业科技资源库，打通市、区农业农村部门、科技业务相关单位、生产经营主体等不同主体的系统数据共享通道，促进规范管理，提高服务效率，提升科技咨询服务、成果转化等综合科技服务能力。主要包括科技项目管理、科技示范基地管理、创新团队管理、农业科技创新资源 4 个一级模块，23 个二级模块，100 个三级模块。</p>
1.1	系统巡检	<p>每月一次，对农业科技综合管理子系统进行巡检，包括检查系统登录、数据提交、流程审批等核心功能，确保系统运行正常。对数据库运行状态进行日常巡检，包括巡检表空间、索引、锁状态；跟踪全量备份+增量备份，验证备份恢复有效性；处理死锁、慢查询优化等。对系统发布中间件进行日常巡检，包括线程池、JVM 内存，服务器 CPU/内存/磁盘，处理服务启停异常、资源瓶颈等。</p>
1.2	系统功能和数据运行维护	

1.2.1	科技项目管理模块	主要包括科技项目的全流程管理。主要包括项目征集凝练、项目立项审查、项目立项组织、项目实施、项目验收、项目绩效跟踪、项目统计分析等。
1.2.2	科技示范基地管理模块	1. 日常技术咨询:包括日常微信、电话、远程、邮件等形式,随时解决用户提出的问题等, 高峰期每天 30 个。
1.2.3	创新团队管理模块	2. 数据维护支持: 业务数据紧急修正与处理, 包括历史数据补录, 用户误录入信息经审批数据修改(SQL 执行), 数据纠错与回滚等。包括临时项目信息、课题信息、承担单位信息、课题/项目负责人分配信息等。
1.2.4	农业科技创新资源模块	3. 配置变更管理: 后端业务配置与基础信息修改, 包括参数调整(非代码级)、人员权限修改、基础数据维护、用户密码重置登等。根据业务部门或管理层的请求, 修改系统参数、开关设置、业务规则配置项等。调整应用服务器、中间件的基础配置参数。 4. 功能变更及优化: 针对临时的需求变更新增需求和历史功能优化调优的支持。包括响应用户业务需求, 针对系统功能、数据、操作流程、显示效果等进行适应性调整与优化。 5. 按需数据提取: 根据业务部门或管理层的请求, 从系统中提取指定的业务数据, 将导出的数据转换为甲方要求的常用格式。
1.3	系统漏洞修复	对系统进行系统日志检查, 明确是否存在可疑行为; 对各系统数据库进行安全运维, 检查数据库账号、密码等是否有异常, 调整数据库安全策略; 进行漏洞修复支持工作。
2	农田建设综合管理子系统	1. 数字农田综合管理系统利用 GIS 地图、北斗通信、大数据等技术进行农田数据的“采、收、存、算、用”。实现农田规划、建设管理、质量调优、农田保护、科学利用的全方位数字化管理和科学决策, 提高农田管理的规范化、智能化水平。系统建设内容以土地利用现状图为底图, 全面承接高标准农田建设历史数据、基本农田数据、复耕复垦数据等数据,

		<p>统一标准规范、统一数据要求。把各级农田建设项目立项、招标、实施、验收、管护等各阶段相关信息上图入库，实现高标准农田建设全程可追溯；切实落实田长制，形成四级田长定期巡田、线索上报、问题查处反馈的信息监管闭环；同时汇集全市三调数据、耕地质量监测点数据，全面掌握全市农田质量状况和农田利用情况，建成全市农田管理“一张图”和监管系统，实现有据可查、全程监控、精准管理、资源共享。</p> <p>2. 系统功能包括农田保护管理、高标准农田建设管理、农田质量管理、农田资源管理、农田利用管理、数字农田综合驾驶舱六大功能模块。为实现耕地质量调查、高标准农田建设以及田长巡田工作的信息化、便捷化管理，确保耕地和永久基本农田的数量稳定、质量提升及布局合理。系统有 143 个二级模块，330 个功能页面。</p>
2.1	系统巡检	<p>每月一次，对农田建设综合管理子系统进行巡检，包括检查系统登录、数据提交、流程审批等核心功能，确保系统运行正常。对数据库运行状态进行日常巡检，包括巡检表空间、索引、锁状态；跟踪全量备份+增量备份，验证备份恢复有效性；处理死锁、慢查询优化等。对系统发布中间件进行日常巡检，包括线程池、JVM 内存，服务器 CPU/内存/磁盘；优化中间件配置，处理服务启停异常、资源瓶颈等。</p>
2.2	系统功能和数据运行维护	
2.2.1	农田保护管理	农田保护管理子系统共创建田长。全市巡田人次、累计巡田总面积、去重后的面积、巡田覆盖率、巡田反馈问题、已处理问题等数据管理。各区按高标建设项目全周期流程进行填报管理，包括在建项目、立项项目、储备项目、招标项目。
2.2.2	高标准农田建设管理	三方主体信息，专家库信息等管理。农田质量管理模块导入
2.2.3	农田质量管理	
2.2.4	农田资源管理	

2.2.5	农田利用管理	长期定位监测上报数据。功能调改，展示优化。技术支持方面，收集、增、删、改账号，回答用户问题及电话咨询，用户培训。
2.2.6	数字农田综合驾驶舱	
2.3	系统漏洞修复	对系统进行系统日志检查，明确是否存在可疑行为；对各系统数据库进行安全运维，检查数据库账号、密码等是否有异常，调整数据库安全策略；进行漏洞修复支持工作。
3	农业机械化综合管理子系统	<p>农业机械化综合管理系统包括基础资源信息管理、农机补贴投档、农机补贴办理服务、三合一管理、农机报废补贴管理、智联农机管理、农机统计管理、农机安全与绿色发展管理、驾驶舱一张图、京机慧移动端应用等共计 359 个模块。</p> <p>系统内注册公共用户数量 13237，其中合作社注册数量是 1073 家。保护性耕作补贴，提交服务组织申请总数 299 条，产生作业数据 67233 条，产生作业地块 270075 条，产生作业轨迹 396322592 条。</p>
3.1	系统巡检	每月一次，对农业机械化综合管理系统进行巡检，包括检查系统登录、数据提交、流程审批等核心功能，确保系统运行正常。对数据库运行状态进行日常巡检，包括巡检表空间、索引、锁状态；跟踪全量备份+增量备份，验证备份恢复有效性；处理死锁、慢查询优化等。对系统发布中间件进行日常巡检，包括线程池、JVM 内存，服务器 CPU/内存/磁盘；优化中间件配置，处理服务启停异常、资源瓶颈等。
3.2	系统功能和数据运行维护	
3.2.1	基础资源信息管理	根据农机处的要求，调整系统结构等。
3.2.2	农机补贴投档	和部级投档补贴系统对接，对投档补贴数据进行查询、统计分析。
3.2.3	农机补贴办理服务	和部级补贴办理系统对接，对补贴办理数据进行查询、统计分析。

<p>3.2.4</p>	<p>三合一管理</p>	<p>三合一管理是农机管理部门对规定的补贴机具实施监管的子系统，具体的标准运维内容包括：</p> <p>功能维护</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系统功能维护，保证系统购置补贴各项功能使用正常；</li> <li>2. 对农机生产企业在北京市销售的农机，对其在农机购置与应用补贴机具二维码管理系统中北斗终端设备号与农机二维码“一对一”绑定关系进行校验；</li> <li>3. 对农机生产企业在北京市销售的农机安装的北斗终端进行数据校验；</li> <li>4. 对农机管理部门的工作人员使用过程中遇到的问题，通过电话、qq、微信等远程方式及时提供技术支持并解决问题。</li> </ol> <p>数据服务</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 数据接收：对北京市内农机购置与应用补贴机具进行数据接收和生产；</li> <li>2. 数据运算：数据运算包含对上述接收的农机作业数据进行去噪处理、地块拆分、面积计算、统计分析等多个环节；</li> <li>3. 数据同步：提供对农机购置与应用补贴机具北斗定位终端的数据同步服务，将系统处理后运算的作业面积同步给农机购置与应用补贴办理服务系统；</li> <li>4. 接口运维：保障接口服务正常运行，确保数据安全，对异常情况的排除处理，以及必要时对服务进行升级维护等。</li> </ol> <p>二维码辅助管理系统是农机二维码的生产系统，是三合一管理子系统的配套服务系统。由该系统生产出的农机二维码需具备全国唯一性，包括 PC 端和移动端，具体的标准运维内容包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 二维码系统功能维护，为农机企业提供销售往北京地区的农机提供二维码的生成、维护服务，保证系统功能使用正常。</li> <li>2. 系统接口运维，为北京市农机购置与应用补贴系统提供补贴机具二维码的校验服务，确保补贴农机已生成唯一的身份</li> </ol>
--------------	--------------	--

		<p>二维码。</p> <p>3. 为北京市提供产品是否已经在其他省市地区办理过补贴的校验服务，并告知用户该产品是否已经办理过农机补贴；如已经在其它省份办理过农机购置与应用补贴的，则出厂编号不能导入北京市农机购置与应用补贴申请办理服务系统，以避免“同机异地重补”。</p> <p>4. 为北京市农机用户扫描农机二维码办理补贴提供运营维护和服务支持。用户扫描农机二维码，识别其在农机购置与应用补贴机具二维码辅助管理系统中录入的数据，为其申请补贴录入农机信息提供服务。</p> <p>5. 为北京市各级农机管理部门扫描二维码核验机具提供运营维护和服务支持。农机管理人员扫描农机标牌上的二维码，读取已录入北京市农机购置与应用补贴申请办理服务系统中的信息和实物进行比对核验，查验补贴机具的一致性。</p> <p>6. 在北京市已经办理农机购置与应用补贴的机具，提供扫描农机二维码展示农机购置与应用补贴受益人公示信息、农机作业运行统计数据的服务，以便于北京市农机购置与应用补贴政策接受公开监督。</p> <p>7. 二维码配套移动端维护，保证系统功能正常使用。</p> <p>8. 对企业使用过程中遇到的问题，通过电话、qq、微信等远程方式及时提供技术支持并解决问题。</p> <p>9. 进一步完善和提升系统运维的手段和内容，拓展服务方式，改进服务水平和效率，提高用户满意度。</p>
3.2.5	农机报废补贴管理	和部级报废补贴系统进行对接，对报废补贴数据进行查询、统计分析。
3.2.6	智联农机管理	<p>1. 数据接收：对北京市内农机购置与应用补贴机具、保护性耕作补贴机具进行数据接收和生产；</p> <p>2. 数据运算：包含对上述接收的农机作业数据进行去噪处理、地块拆分、面积计算、统计分析等多个环节；</p>

3.2.7	农机统计管理	对于用户及农机管理人员使用过程中遇到的问题，通过电话、微信等远程方式及时提供技术支持并解决问题。
3.2.8	农机安全与绿色发展管理	对于用户及农机管理人员使用过程中遇到的问题，通过电话、微信等远程方式及时提供技术支持并解决问题。
3.2.9	驾驶舱一张图	<p>功能调改：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 功能页面进行布局及样式优化。</li> <li>2. 开发政务外网版独立服务-地图服务功能及样式调整。</li> <li>3. 综合统计、智联农机、服务组织、保护性耕作、农机补贴可视化板块，共 119 项统计指标接入“京智”。</li> <li>4. 根据农业局要求调改驾驶舱显示功能及业务功能。</li> <li>5. 政务外网驾驶舱接口对接及数据联调。</li> </ol> <p>数据运维：</p> <p>针对展示数据进行性能优化</p>
3.3	系统漏洞修复	对系统进行系统日志检查，明确是否存在可疑行为；对各系统数据库进行安全运维，检查数据库账号、密码等是否有异常，调整数据库安全策略；进行漏洞修复支持工作。
4	计划财务综合管理子系统	计划财务综合管理系统包括农业新质生产力项目储备库、农业农村项目执行库、农业融资项目库（北京版）领导驾驶舱共 5 个一级模块，共 34 个二级模块。
4.1	系统巡检	每月一次，对计划财务综合管理子系统进行巡检，包括检查系统登录、数据提交、流程审批等核心功能，确保系统运行正常。对数据库运行状态进行日常巡检，包括巡检表空间、索引、锁状态；跟踪全量备份+增量备份，验证备份恢复有效性；处理死锁、慢查询优化等。对系统发布中间件进行日常巡检，包括线程池、JVM 内存，服务器 CPU/内存/磁盘；优化中间件配置，处理服务启停异常、资源瓶颈等。
4.2	系统功能和数据运行维护	
4.2.1	农业新质生产	1. 根据客户要求，完善和优化现有功能，包括针对系统的部

	力项目储备库	<p>分功能、数据字段等进行调整，包括功能和数据更新、性能优化、故障排查和重新部署；</p> <p>2. 对各区用户开展多场农业新质生产力项目储备库、农业农村项目执行库线下级培训，安排专人对日常储备库与执行库各层级系统操作指导。</p> <p>数据运维：</p> <p>1. 农业新质生产力项目储备库配合手动推送项目信息到直通车系统及与直通车系统项目信息维护、配合整理查询各项目信息，还包括包括参数调整（非代码级）、人员权限修改、基础数据维护、用户密码重置登等。</p>
4.2.2	农业农村项目执行库	<p>1. 根据客户要求，完善和优化现有功能，包括针对系统的部分功能、数据字段等进行调整，包括功能和数据更新、性能优化、故障排查和重新部署；</p> <p>2. 对各区用户开展多场农业农村项目执行库线下级培训，安排专人对日常储备库与执行库各层级系统操作指导。</p> <p>数据运维：</p> <p>1. 整理查询各项目信息，还包括包括参数调整（非代码级）、人员权限修改、基础数据维护、用户密码重置登等。</p> <p>2. 及时发现并处理系统异常、接口故障、数据库性能等问题；定期开展系统健康检查与日志分析。</p>
4.2.3	农业融资项目库（北京版）	对农业农村基础设施建设重大项目谋划储备进行项目信息采集、项目储备、数据统计。
4.2.4	领导驾驶舱	<p>提供丰富的可视化指标。</p> <p>运维主要内容：</p> <p>根据客户要求，完善和优化现有功能，包括针对系统的部分功能、数据字段等进行调整，包括功能和数据更新、性能优化、故障排查和重新部署。</p>
4.3	系统漏洞修复	对系统进行系统日志检查，明确是否存在可疑行为；对各系统数据库进行安全运维，检查数据库账号、密码等是否有异

		常，调整数据库安全策略；进行漏洞修复支持工作。
5	农经综合管理子系统	农经统计综合管理系统包括农经综合统计报表系统、农村人口与家庭管理系统、农村财务分析系统、用户监测系统、数据共享系统、农村经济合同管理系统、农民专业合作社管理系统、重大经济事项审批管理系统、低收入农户监测系统、农村土地纠纷仲裁管理系统等。并提供外部系统接口服务：包括全国集体资产监督管理平台接口服务、北京乡村振兴大数据平台接口服务、银行等金融机构金融服务系统接口服务等共 13 个一级模块，58 个二级模块, 127 个三级模块。
5.1	系统巡检	每月一次，对计划财务综合管理子系统进行巡检，包括检查系统登录、数据提交、流程审批等核心功能，确保系统运行正常。对数据库运行状态进行日常巡检，包括巡检表空间、索引、锁状态；跟踪全量备份+增量备份，验证备份恢复有效性；处理死锁、慢查询优化等。对系统发布中间件进行日常巡检，包括线程池、JVM 内存，服务器 CPU/内存/磁盘；优化中间件配置，处理服务启停异常、资源瓶颈等。
5.2	系统功能和数据运行维护	
5.2.1	农经综合统计报表系统	<p>农经综合统计报表乡村集体经济组织及其所属（或所辖）经营单位、家庭农场、农民专业合作经济组织为统计对象，报表分为季报、年报、半年报。</p> <p>功能运维：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 共 7 个二级模块，11 个三级模块，历史查询报表共有 138 套报表，数据查询报表 143 套，汇总报 69 套，数据排查表 35 套，合计 385 套报表。</li> <li>2. 配合各业务处室维护月度、季度、年度的统计报表，根据管理要求更新填报和统计指标，维护海量的农经统计数据，包括功能和数据更新、性能优化、故障排查和重新部署。</li> <li>3. 定制开发大量的审批流程和自定义统计报表。</li> </ol>

		<p>4. 日常使用过程中的功能完善和问题修复，包括性能优化、故障排查和重新部署。</p> <p>数据运维：</p> <p>1. 业务数据紧急修正与处理，包括历史数据补录，经审批数据修改(SQL 执行)，数据纠错与回滚等。</p> <p>2. 普遍管理人员文化水平低、基层管理人员工作变动较大等原因，需要频繁通过电话、微信等形式进行技术支持，包括后端业务配置与基础信息修改，包括参数调整（非代码级）、人员权限修改、基础数据维护、用户密码重置登等。</p> <p>3. 7×12 小时热线服务与系统运行监控，及时发现并处理系统异常、接口故障、数据库性能瓶颈等问题；定期开展系统健康检查与日志分析。</p> <p>4. 配合乡村振兴大数据平台实现数据交换共享。</p>
5.2.2	农村人口与家庭管理系统	<p>以农村自然户和家庭人口基本信息为基础，对农户信息、人口迁入迁出情况、劳动力信息、集体林权权利人补贴情况、村民代表大会决议情况信息进行统一管理。并通过对采集到的数据进行查询汇总和统计分析，形成农村人口年龄结构、劳动力结构、就业情况统计、民族构成情况等分析结果，为管理部门提供科学的人口管理决策支持。功能运维：</p> <p>1. 共 8 个二级模块、18 个三级模块。</p> <p>2. 日常使用过程中的功能完善和问题修复，包括性能优化、故障排查和重新部署。</p> <p>数据运维：</p> <p>1. 人口数据日常维护，防止人口敏感数据涉密。</p> <p>2. 配合乡村振兴大数据平台实现数据交换共享。</p>
5.2.3	农村财务分析系统	<p>分析农村集体经济情况、农户收入及结构、人口与家庭数据、经济合同数据等农村经济宏观数据，实现“数据化”，为决策提供有力的数据支撑，共 4 个二级模块。</p> <p>运维主要内容：根据客户要求，完善和优化现有功能，包括</p>

		<p>针对系统的部分功能、业务指标等进行调整，包括功能和数据更新、性能优化、故障排查和重新部署。</p>
5.2.4	数据共享系统	<p>数据共享系统模块提供了内部共享、外部共享、资料管理等管理功能，外部共享包括定期为农业农村部、国家统计局、北京市统计局定期共享数据。目前共5个二级目录，9个三级目录。</p> <p>运维主要内容：</p> <p>根据客户要求，完善和优化现有功能，包括针对系统的部分功能、业务指标等进行调整，包括功能和数据更新、性能优化、故障排查和重新部署。</p>
5.2.5	清产核资系统	<p>全国农村集体资产清产核资工作、数据登记由国家农业农村部经管司统筹，建设有《全国农村集体资产清产核资登记管理系统》，实现全国范围农村集体资产清产核资数据采集、上报。系统主体定为全部乡镇、村、组农村集体经济组织及所属企业，共有14个二级模块。</p> <p>功能运维：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 每年配合各业务处室维护填报口径，根据管理要求更新填报和统计指标，包括功能和数据更新、性能优化、故障排查和重新部署；</li> <li>2. 定制开发了大量的审批流程和自定义统计报表。</li> <li>3. 日常使用过程中的功能完善和问题修复，包括性能优化、故障排查和重新部署。</li> </ol> <p>数据运维：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 业务数据紧急修正与处理，包括历史数据补录，经审批数据修改(SQL执行)，数据纠错与回滚等；</li> <li>2. 普遍管理人员文化水平低、基层管理人员工作变动较大等原因，需要频繁通过电话、微信等形式进行技术支持，包括后端业务配置与基础信息修改，包括参数调整（非代码级）、人员权限修改、基础数据维护、用户密码重置登等；</li> </ol>

		<p>3. 及时发现并处理系统异常、接口故障、数据库性能瓶颈等问题；</p> <p>4. 配合乡村振兴大数据平台实现数据交换共享；</p>
5.2.6	农村财务管理系统	<p>提供对农村集体经济涉及的财务预算、资金管理、会计核算、固定资产等日常财务管理业务，按照统一账套、统一会计规范和标准进行全方位集中管理、全过程动态监管。目前有4个二级模块，25个三级模块，维护的集体经济组织财务账套总数8002个。</p> <p>功能运维：</p> <p>1. 定制开发了大量的审批流程和自定义统计报表。</p> <p>2. 日常使用过程中的功能完善和问题修复，包括性能优化、故障排查和重新部署；</p> <p>数据运维：</p> <p>1. 业务数据紧急修正与处理，包括历史数据补录，经审批数据修改(SQL执行)，数据纠错与回滚等；</p> <p>2. 普遍管理人员文化水平低、基层管理人员工作变动较大等原因，需要频繁通过电话、微信等形式进行技术支持，包括后端业务配置与基础信息修改，包括参数调整（非代码级）、人员权限修改、基础数据维护、用户密码重置登等。</p> <p>3. 及时发现并处理系统异常、接口故障、数据库性能瓶颈等问题；</p> <p>4. 配合乡村振兴大数据平台实现数据交换共享；</p>
5.2.7	三资监控与预警系统	<p>提供对集体占有、支配、管理的各项资金、资产所发生的收入、支出、使用、分配等财务活动进行的计划、核算、监督与控制的一系列过程。目前有2个二级模块及11个三级模块。</p> <p>功能运维：</p> <p>1. 根据客户的实际业务要求，增加定制开发监控模型。</p> <p>2. 日常使用过程中的功能完善和问题修复，包括性能优化、故障排查和重新部署；</p>

		<p>数据运维：</p> <p>1. 及时发现并处理系统异常、接口故障、数据库性能瓶颈等问题。</p>
5.2.8	农村经济合同管理系统	<p>实现对农村集体经济组织的资金类合同的管理维护，包括资金类合同的签订申请及审批管理、登记备案管理、公示情况管理等，形成统一规范的资金类合同台账，目前有 3 个二级模块及 18 个三级模块，维护资金类收款合同共 427332 条。</p> <p>功能运维：</p> <p>日常使用过程中的功能完善和问题修复，包括性能优化、故障排查和重新部署。</p> <p>数据运维：</p> <p>及时发现并处理系统异常、接口故障、数据库性能瓶颈等问题。</p>
5.2.9	农民合作社管理系统	<p>提供合作社对包括成员、购销管理、财务管理、分红等业务进行规范化管理。目前有 5 个二级模块 27 个三级模块，维护农民合作社账套 772 个。</p> <p>功能运维：</p> <p>1. 日常使用过程中的功能完善和问题修复，包括性能优化、故障排查和重新部署。</p> <p>数据运维：</p> <p>1. 7×12 小时热线服务与系统运行监控，及时发现并处理系统异常、接口故障、数据库性能瓶颈等问题；定期开展系统健康检查与日志分析。</p> <p>2. 需要频繁通过电话、微信等形式进行技术支持，包括后端业务配置与基础信息修改，包括参数调整（非代码级）、人员权限修改、基础数据维护、用户密码重置登等。</p>
5.2.10	重大经济事项审批管理系统	<p>对集体经济组织的重大经济事项的决议审批，并与银行打通资金安全支付通道。</p> <p>功能运维：</p>

		<p>1. 定制开发了大量的审批流程。</p> <p>2. 日常使用过程中的功能完善和问题修复，包括性能优化、故障排查和重新部署。</p> <p>数据运维：</p> <p>1. 业务数据紧急修正与处理，包括历史数据补录，经审批数据修改(SQL 执行)，数据纠错与回滚等；</p> <p>2. 普遍管理人员文化水平低、基层管理人员工作变动较大等原因，需要频繁通过电话、微信等形式进行技术支持，包括后端业务配置与基础信息修改，包括参数调整（非代码级）、人员权限修改、基础数据维护、用户密码重置登等。</p>
5.2.11	低收入农户监测系统	<p>以北京全市低收入农户家庭、低收入村信息为核心，对低收入农户家庭和家庭成员的相关信息、低收入村情况信息进行统一登记管理，实现对帮扶对象建档立卡、帮扶情况管理的信息化支持，协助各层级管理部门对帮扶信息进行统一登记管理，实现对帮扶对象建档立卡、帮扶情况管理的信息化支持，协助各层级管理部门对帮扶信息进行维护、查询和统计。</p>
5.2.12	农村土地承包与流转管理系统	<p>实现对农村土地承包合同、流转合同信息的采集登记，形成统一规范的电子合同台账，并对采集到的合同数据进行统计分析。目前有 6 个二级模块与 8 个三级模块，维护土地流转合同共 1202188 份。</p> <p>功能运维：</p> <p>1. 日常使用过程中的功能完善和问题修复，包括性能优化、故障排查和重新部署。</p> <p>数据运维：</p> <p>1. 业务数据紧急修正与处理，包括历史数据补录，经审批数据修改(SQL 执行)，数据纠错与回滚等；</p> <p>2. 普遍管理人员文化水平低、基层管理人员工作变动较大等原因，需要频繁通过电话、微信等形式进行技术支持，包括后端业务配置与基础信息修改，包括参数调整（非代码级）、</p>

		人员权限修改、基础数据维护、用户密码重置登等。
5.2.13	农村土地纠纷仲裁管理系统	为农业农村部门提供对仲裁机构、仲裁人员、在线培训、绩效考核、政策文件、以及纠纷仲裁全过程管理，包括仲裁的申请、受理、组庭、调解、开庭裁决和卷宗归档等功能，实现管理部门对土地纠纷仲裁的信息化管理。
5.3	系统漏洞修复	对系统进行系统日志检查，明确是否存在可疑行为；对各系统数据库进行安全运维，检查数据库账号、密码等是否有异常，调整数据库安全策略；进行漏洞修复支持工作。
6	农业综合执法综合管理子系统	<p>北京市农业综合执法综合管理系统包括农业执法、农机监理、检疫监督三个子系统。以农业综合执法办案规范、指挥调度实时、监督管理高效、业务数据可视、业务辅助智能为目标，实现了从案源发现、行政执法、执法监督到领导决策的全流程管理。</p> <p>农业执法功能包括监管对象、执法人员、知识管理、执法检查、案件办理、案件移送、案件评查、绩效考核、内部管理、投诉举报、远程检查、检验检测、应急保障、执法培训、统计报表、在线考试、数据大屏、PAD 首页、市级管理员功能、监管信息等 20 个二级模块，86 个三级模块。</p> <p>农机监理功能包括厂牌型号管理、牌证库查询、业务登记、业务统计、综合管理、农机装备发送记录等 6 个二级模块，24 个三级模块。</p>
6.1	系统巡检	每月一次，对农业综合执法综合管理子系统进行巡检，包括检查系统登录、数据提交、流程审批等核心功能，确保系统运行正常。对数据库运行状态进行日常巡检，包括巡检表空间、索引、锁状态；跟踪全量备份+增量备份，验证备份恢复有效性；处理死锁、慢查询优化等。对系统发布中间件进行日常巡检，包括线程池、JVM 内存，服务器 CPU/内存/磁盘；优化中间件配置，处理服务启停异常、资源瓶颈等。
6.2	系统功能和数	

		<p>证。</p> <p>数据运维：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 负责对行政区划数据进行集中维护与管理，确保其规范性与一致性。</li> <li>2. 负责对集体经济组织基础信息的统一维护、更新与管理。</li> <li>3. 当业务系统接口调用发生异常时，协同进行问题定位与溯源，并对错误数据进行清洗、修正与复核。</li> <li>4. 负责系统初始化数据的统一录入、校验与版本管理。</li> <li>5. 负责业务模块访问权限及用户账号的系统配置与管理，保障系统访问安全可控。</li> <li>6. 根据统计及管理需求，对业务数据进行提取、汇总，并提供相应明细数据支持决策。</li> </ol>
8.2.6	统一流程平台	<p>包括 1 个二级功能，8 个功能模块。</p> <p>功能维护：为新业务系统的接入提供全生命周期的技术配合；对新增或变更的业务需求进行响应处理；协同相关业务方使用异常事件开展联合排查、根因分析及恢复处理工作。</p> <p>数据运维：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 负责指导并协助新系统完成基础配置项的初始化设置，确保符合统一管理规范。</li> <li>2. 对系统运行过程中出现的异常事件进行全程跟踪、诊断与处置，保障业务流程的连续性。</li> </ol>
8.3	系统漏洞修复	<p>对系统进行系统日志检查，明确是否存在可疑行为；对各系统数据库进行安全运维，检查数据库账号、密码等是否有异常，调整数据库安全策略；进行漏洞修复支持工作。</p>
9	空间数据服务系统	<p>空间数据服务系统包括数据管理、规范管理、服务管理等模块。总计 8 个二级模块，19 个三级功能模块。</p>
9.1	系统巡检	<p>每月一次，对空间数据服务系统进行巡检，包括检查系统登录、数据提交、流程审批等核心功能，确保系统运行正常。</p> <p>对数据库运行状态进行日常巡检，包括巡检表空间、索引、</p>

		<p>锁状态；跟踪全量备份+增量备份，验证备份恢复有效性；处理死锁、慢查询优化等。对系统发布中间件进行日常巡检，包括线程池、JVM 内存，服务器 CPU/内存/磁盘；优化中间件配置，处理服务启停异常、资源瓶颈等。</p>
9.2	系统功能和数据运行维护	
9.2.1	数据管理	<p>包括 3 个二级模块，8 个三级功能模块。</p> <p>功能运维：完成业务系统地图开发、发布工作；负责针对地图相关服务的疑问解答工作；与相关业务部门或第三方单位进行技术对接与规范沟通。</p> <p>数据运维：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>负责业务分类体系及组织架构数据的基础维护工作。</li> <li>在地图服务发布过程中如出现数据异常，协同技术团队进行问题定位、跟踪与解决，保障服务发布流程顺畅。</li> </ol>
9.2.2	规范管理	<p>包括 3 个二级模块，10 个三级功能模块。</p> <p>功能运维：地图服务用户体系的建立与维护、系统基础访问与操作权限的配置与管理、服务实例运行状态的监控与用户反馈的及时处理，以及常见问题解答内容的维护与更新。</p> <p>数据运维：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>对地图服务使用过程中出现的常见问题进行系统的归纳与梳理，将其分类整理后录入至常见问题模块。</li> <li>与功能运维中的用户管理工作相配合，从数据层面对使用地图服务的用户相关数据进行维护。</li> </ol>
9.2.3	服务管理	<p>包括 2 套服务，6 个服务实现概述。</p> <p>功能运维：为量算服务提供全面的技术支持；承担可视化服务的技术支持工作；负责针对与该模块相关的各类技术问题答疑解惑</p> <p>数据运维：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>对常见服务进行抽象总结，在此基础上形成规范、实用的</li> </ol>

		<p>服务示例。</p> <p>2. 持续开展对示例服务的优化完善工作，结合实际应用情况，不断提升示例服务。</p>
9.3	系统漏洞修复	对系统进行系统日志检查，明确是否存在可疑行为；对各系统数据库进行安全运维，检查数据库账号、密码等是否有异常，调整数据库安全策略；进行漏洞修复支持工作。
10	移动应用服务平台	移动应用服务包括北京农安宝、承诺达标合格证服务平台、优农管家、设施台账、种植业补贴、田有数、高标准农田建设管理、北京农田质量、京机慧、粮食生产调度、检疫监督等 11 个移动应用程序。11 个移动应用程序共有 144 个二级功能模块或功能点。
10.1	系统巡检	每月一次，对移动应用服务平台进行巡检，包括检查系统登录、数据提交、流程审批等核心功能，确保系统运行正常。对数据库运行状态进行日常巡检，包括巡检表空间、索引、锁状态；跟踪全量备份+增量备份，验证备份恢复有效性；处理死锁、慢查询优化等。对系统发布中间件进行日常巡检，包括线程池、JVM 内存，服务器 CPU/内存/磁盘；优化中间件配置，处理服务启停异常、资源瓶颈等。
10.2	系统功能和数据运行维护	
10.2.1	北京农安宝	<p>北京农安宝现有功能 28 个。</p> <p>北京农安宝现使用网格员用户 3533 个，目前有网格化巡查监管数据 536392 条。</p> <p>功能运维：为适应国家管理政策、北京市管理政策等进行不断同步，每年都需要针对系统的部分功能、数据字段等进行调整，包括功能和数据更新、性能优化、故障排查和重新部署。</p> <p>数据运维：</p> <p>1. 系统支撑了的大量网格员、检测人员相关业务，特别是网</p>

		<p>格化监管、检测，都需要通过农安宝来完成，而基层管理人员岗位变动较大，需要频繁通过电话、微信、远程等形式进行技术支持；</p> <p>2. 业务数据紧急修正与处理，包括历史数据补录，经审批数据修改(SQL 执行)，数据纠错与回滚等；</p> <p>3. 后端业务配置与基础信息修改,包括参数调整(非代码级)、人员权限修改、基础数据维护、用户密码重置登等。</p>
10.2.2	承诺达标合格证服务平台	<p>承诺达标合格证服务平台移动端现有功能 18 个。</p> <p>承诺达标合格证服务平台移动端目前使用用户 1657 个,在线打印标签数量 24261939 枚。</p> <p>功能运维：为适应国家管理政策、北京市管理政策等进行不断同步，每年都需要针对系统的部分功能、数据字段等进行调整，包括功能和数据更新、性能优化、故障排查和重新部署。</p> <p>数据运维：</p> <p>1. 针对企业的承诺达标合格证服务平台移动端使用、硬件设备连接、标签打印等工作的技术指导工作，通过电话、微信、远程等方式进行。</p> <p>2. 各区县关于企业账号、账号权限等工作的技术辅助工作。</p> <p>3. 业务数据紧急修正与处理，包括历史数据补录，经审批数据修改(SQL 执行)，数据纠错与回滚等；</p> <p>4. 后端业务配置与基础信息修改,包括参数调整(非代码级)、人员权限修改、基础数据维护、用户密码重置登等。</p>
10.2.3	优农管家	<p>优农管家现有功能 26 个。</p> <p>优农管家目前使用用户 1813 个。</p> <p>功能运维：为适应国家管理政策、北京市管理政策等进行不断同步，每年都需要针对系统的部分功能、数据字段等进行调整，包括功能和数据更新、性能优化、故障排查和重新部署。</p>

		<p>数据运维：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 针对企业的优农管家移动端使用技术指导工作。</li> <li>2. 各区县关于企业账号、账号权限等工作的技术辅助工作。</li> <li>3. 业务数据紧急修正与处理，包括历史数据补录，经审批数据修改(SQL 执行)，数据纠错与回滚等；</li> <li>4. 后端业务配置与基础信息修改,包括参数调整(非代码级)、人员权限修改、基础数据维护、用户密码重置登等。</li> </ol>
10.2.4	设施台账	<p>设施台账移动端主要涵盖设施信息管理、经营主体信息管理、建设主体信息管理、二维码关联棚体信息、扫码修改棚体信息、扫码填报棚体信息、设施信息审核等八个功能，日常使用频率高。</p> <p>系统内含建设主体信息 21397 条,经营主体信息 39599 信息,设施台账信息 229747 条。</p> <p>运维主要内容：系统功能维护与业务适配调整</p> <p>服务内容：根据种植业处业务要求，对系统功能模块、数据字段、审批流程等进行适应性调整与优化。</p> <p>系统性能监控、故障排查与应急响应</p> <p>服务内容：7×12 小时系统运行监控，及时发现并处理系统异常、接口故障、数据库性能瓶颈等问题；定期开展系统健康检查与日志分析。</p> <p>用户技术支持与操作服务</p> <p>服务内容：通过电话、微信、远程协助等方式，为区县管理人员、镇村操作员及补贴主体提供日常使用指导、问题解答、登录异常处理等支持服务。</p> <p>业务数据维护与紧急修正服务</p> <p>服务内容：历史数据补录、错误数据修正（含 SQL 级数据操作）、数据回滚、批量导入导出等操作，确保数据准确性与完整性。</p> <p>系统配置管理与权限维护</p>

		<p>服务内容：开展系统参数配置调整、用户角色与权限分配、基础信息更新（如行政区划、单位名称等）、密码重置等日常配置类运维工作。</p>
10.2.5	种植业补贴	<p>种植业补贴移动端主要包括菜田补贴上报、菜田补贴汇总、耕地地力保护补贴上报、耕地地力保护补贴汇总、工厂化补贴上报、工厂化补贴汇总。</p> <p>运维主要内容：系统功能维护与业务适配调整</p> <p>服务内容：根据种植业处业务要求，对系统功能模块、数据字段、审批流程等进行适应性调整与优化。</p> <p>系统性能监控、故障排查与应急响应</p> <p>服务内容：7×12 小时系统运行监控，及时发现并处理系统异常、接口故障、数据库性能瓶颈等问题；定期开展系统健康检查与日志分析。</p> <p>用户技术支持与操作服务</p> <p>服务内容：通过电话、微信、远程协助等方式，为区县管理人员、镇村操作员及补贴主体提供日常使用指导、问题解答、登录异常处理等支持服务。</p> <p>业务数据维护与紧急修正服务</p> <p>服务内容：历史数据补录、错误数据修正（含 SQL 级数据操作）、数据回滚、批量导入导出等操作，确保数据准确性与完整性。</p> <p>系统配置管理与权限维护</p> <p>服务内容：开展系统参数配置调整、用户角色与权限分配、基础信息更新（如行政区划、单位名称等）、密码重置等日常配置类运维工作。</p>
10.2.6	田有数	<p>实现田长定期巡田打卡、问题拍照上报、违规问题处理等工作移动端应用和量化流程化电子化管理。</p> <p>包含二级功能 10 个</p> <p>主要是用户支持和客户服务：提供 7*12 小时系统监控，8*5</p>

		<p>小时在线服务,创建巡田 APP 答疑群累计 5800 余次咨询及支持。</p> <p>数据与内容管理: 操作日志、用户信息管理、定期给业务处室统计数据</p> <p>系统运维与维护: 性能监控、故障排查与应急响应</p>
10.2.7	高标准农田建设管理	<p>协助高标准农田施工建设工作。主要包括施工人员进行扫码作业、传施工日志; 监理人员处置施工预警等。</p> <p>包含二级功能 8 个。</p> <p>主要是用户支持和客户服务: 提供 7*12 小时系统监控, 8*5 小时在线服务, 创建高标准系统填报群累计 900 余次咨询及支持。</p> <p>数据与内容管理: 操作日志、用户信息管理、定期给业务处室统计数据</p> <p>系统运维与维护: 性能监控、故障排查与应急响应</p>
10.2.8	北京农田质量	<p>主要利用移动端协助耕地质量野外采样调查工作。主要功能包括野外调查表格个性化定制管理、点位任务规划分配、点位导航、取样电子围栏及取样轨迹跟踪, 取样照片、视频录制与存储, 样品标签打印, 以及实现数据定制表格导出导入等功能。</p> <p>包含二级功能 10 个</p> <p>主要是用户支持和客户服务: 提供 7*12 小时系统监控, 8*5 小时在线服务。</p> <p>数据与内容管理: 操作日志、用户信息管理、定期给业务处室统计数据</p> <p>系统运维与维护: 性能监控、故障排查与应急响应</p>
10.2.9	京机慧	<p>包括用户版和审核版两个版本, 用户版是用户申请并查看农机、作业、报废补贴进度等相关信息使用, 审核版是给农机管理部门工作人员对用户的申请进行审核和相关统计使用。</p> <p>具体的标准运维内容包括:</p>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 接口服务系统和相关数据库的定期维护，保障购置补贴、作业补贴正常使用；</li> <li>2. 按照业务需要变化，升级调整移动端相应功能；</li> <li>3. 定期监控和保障同步程序正常运行；</li> <li>4. 定期提供用户通过移动端办理补贴的统计数据；</li> <li>5. 因第三方平台的不稳定性造成数据传输的错误进行排查并处理；</li> <li>6. 对于用户及农机管理人员使用过程中遇到的问题，通过电话、微信等远程方式及时提供技术支持并解决问题；</li> <li>7. 进一步完善和提升系统运维的手段和内容，拓展服务方式，改进服务水平和效率，提高用户满意度。</li> </ol>
10.2.10	粮食生产调度	<p>粮食生产调度移动端主要包括春播数据上报、三夏数据上报、三秋数据上报等功能。</p> <p>运维主要内容：系统功能维护与业务适配调整</p> <p>服务内容：根据种植业处业务要求，对系统功能模块、数据字段、审批流程等进行适应性调整与优化。</p> <p>系统性能监控、故障排查与应急响应</p> <p>服务内容：7×12小时系统运行监控，及时发现并处理系统异常、接口故障、数据库性能瓶颈等问题；定期开展系统健康检查与日志分析。</p> <p>用户技术支持与操作服务</p> <p>服务内容：通过电话、微信、远程协助等方式，为区县管理人员、镇村操作员及补贴主体提供日常使用指导、问题解答、登录异常处理等支持服务。</p> <p>业务数据维护与紧急修正服务</p> <p>服务内容：历史数据补录、错误数据修正（含SQL级数据操作）、数据回滚、批量导入导出等操作，确保数据准确性与完整性。</p> <p>系统配置管理与权限维护</p>

		服务内容：开展系统参数配置调整、用户角色与权限分配、基础信息更新（如行政区划、单位名称等）、密码重置等日常配置类运维工作。
10.2.11	检疫监督	北京检疫监督功能包括动物检疫、运输监管、养殖档案、学习考试、屠宰管理、基础管理、免疫管理、赋码管理、系统管理等 9 个一级模块，26 个二级模块。系统运维主要工作是：7x12 小时系统运行监控，及时发现并处理，功能和数据更新性能优化、故障排查和重新部署；通过电话、微信等形式进行技术支持；业务数据紧急修正与处理，包括历史数据补录经审批数据修改 (SQL 执行)，数据纠错与回滚等；后端业务配置与基础信息修改，包括参数调整、人员权限修改、基础数据维护、用户密码重置登等。
10.3	系统漏洞修复	对系统进行系统日志检查，明确是否存在可疑行为；对各系统数据库进行安全运维，检查数据库账号、密码等是否有异常，调整数据库安全策略；进行漏洞修复支持工作。
二	北京市农村金融与风险管理信息平台	2013 年建设，2014 年正式上线，目前已运行 11 年。北京市农金平台已经成为北京市政策性农业保险保费补贴、汛期监测、审计检查、绩效评价的重要工具，发挥着不可替代的支撑作用。北京市农金平台共有实时监控、校验监测、分类查询、统计分析、报表制作、应急灾情管理和系统管理等 7 个模块，共 40 余项功能。
1	系统巡检	每月一次，对北京市农村金融与风险管理信息平台进行巡检，包括检查系统登录、数据提交、流程审批等核心功能，确保系统运行正常。对数据库运行状态进行日常巡检，包括巡检表空间、索引、锁状态；跟踪全量备份+增量备份，验证备份恢复有效性；处理死锁、慢查询优化等。对系统发布中间件进行日常巡检，包括线程池、JVM 内存，服务器 CPU/内存/磁盘；优化中间件配置，处理服务启停异常、资源瓶颈等。
2	系统功能和数	

	据运行维护	
2.1	实时监控模块	1. 每月协助保险公司对历史数据查漏补缺。每月向各保险公司发送正式核对数据工作邮件，并对保险公司的反馈时效性与完成核对时效性备案记录，并将最终结果反馈农业农村局。 2. 每天监测保险公司数据上报情况，具体内容包括：接口错误返回、已上报数据检查、上报错误数据打回和错误数据重新上报四个方面工作。 3. 每月制作数据报表给保险公司进行数据核对，具体内容包括：制作统计报表、配合核对数据和漏传错传数据重新上报三项工作。 4. 每月制作补贴数据报表上报农业农村局与保险公司，具体包括：制作季度数据报表和编制数据上报情况评价报告。 5. 每月排查数据上报中存在的缺陷，并及时修补缺陷。以月为单位开展平台运行的排查工作，根据排查结果对平台的缺陷进行及时修复。 6. 维护上报数据的安全性，实施业务数据的备份（每月两次全量备份）和异地备份（每月一次）。 7. 为开设的新险种更新接口，完成新险种数据上报。 8. 辅助审计公司/保险公司进行定制化数据提取、数据报表制作和指标计算等。 9. 保险机构的汛期灾情和理赔数据上报与统计。 10. 开展校验监测，数据上报时就对数据进行规则校验，校验不通过的设置为无效保单，便于保险公司与审计可有针对性地核查这些保单。 11. 对审计核减的保单进行修改并重新生成统计结算报表。汛期灾情和理赔数据上报。
2.2	校验检测模块	
2.3	分类查询模块	
2.4	统计分析模块	
2.5	报表输出模块	
2.6	应急灾情管理模块	
2.7	系统管理模块	
3	系统漏洞修复	对系统进行系统日志检查，明确是否存在可疑行为；对各系统数据库进行安全运维，检查数据库账号、密码等是否有异常，调整数据库安全策略；进行漏洞修复支持工作。

三	北京市农村土地承包经营权信息应用子平台	北京市农村土地承包经营权信息应用平台主要包括一张图、台账管理、系统管理 3 大功能模块；系统数据涵盖北京市全市 10 个涉农区确权登记成果数据，10 个涉农区包括门头沟区、房山区、通州区、顺义区、昌平区、大兴区、怀柔区、平谷区、延庆区、密云区。
1	系统巡检	每月一次，对北京市农村土地承包经营权信息应用子平台进行巡检，包括检查系统登录、数据提交、流程审批等核心功能，确保系统运行正常。对数据库运行状态进行日常巡检，包括巡检表空间、索引、锁状态；跟踪全量备份+增量备份，验证备份恢复有效性；处理死锁、慢查询优化等。对系统发布中间件进行日常巡检，包括线程池、JVM 内存，服务器 CPU/内存/磁盘；优化中间件配置，处理服务启停异常、资源瓶颈等。
2	系统功能和数据运行维护	
2.1	一张图模块	一张图模块包括总体概况、数据查询、统计分析、专题应用功能以及图层管理、行政区划、书签定位工具，支持利用一张图进行以地查人、以人查地、通用查询、征占用分析、叠置分析。运维数据涵盖全市 10 个涉农区的确权数据。运维主要内容：定期检查 GIS 服务运行情况，检查地图图层是否显示正常，根据用户提出的查询条件（如地块编码、承包方姓名或身份证号等），核实承包信息或提供地块图形信息，例如某村的承包方及家庭成员承包地块信息核实，查询需求频次高。
2.2	台账管理模块	台账管理模块包括汇总分析和台账明细功能，其中汇总分析包括按地块汇总表、按承包地土地用途汇总表、按承包地块类别汇总表、按权证信息汇总表、按承包方汇总表进行统计，台账明细包括地块信息、权证信息、登记簿信息、合同信息、承包方信息、发包方信息、承包合同期限进行查询。运维主

		<p>主要内容：按照用户提出的统计要求，对全市承包数据进行多维度统计分析，例如按年份统计全市到期的承包合同数量、涉及村数、承包农户数量、家庭成员总数以及承包地面积；按区、镇、村并按年份统计承包合同到期情况；按照承包方、发包方、权证编码、地块编码查询相关的承包信息；按照确权确股/确权确地统计分析各区确权确股、确权确地的户数、地块数、户均数等；按照土地性质/土地用途统计各类地的面积、地块数等信息；查询条件多样化且复杂，涉及全市数据量大且需求频次高，正值北京市二轮延包的关键期，对系统数据的利用度较高。</p>
2.3	系统管理模块	<p>系统管理模块包括用户管理、角色管理和菜单管理功能。运维主要内容：定期更新系统账号密码，为用户管理临时账号，修改角色权限以及基础数据维护。</p>
3	系统漏洞修复	<p>对系统进行系统日志检查，明确是否存在可疑行为；对各系统数据库进行安全运维，检查数据库账号、密码等是否有异常，调整数据库安全策略；进行漏洞修复支持工作。</p>
四	北京市农业农村局乡村振兴大数据平台	<p>北京市农业农村局乡村振兴大数据平台主要包括大数据信息采集平台、数据交换与共享平台、模型管理平台、调度监控平台、主题分析应用平台、应用支撑平台、信息资源池、领导驾驶舱这八个部分。总计 365 个二级模块。</p>
1	系统巡检	<p>每月一次，对北京市农业农村局乡村振兴大数据平台进行巡检，包括检查系统登录、数据提交、流程审批等核心功能，确保系统运行正常。对数据库运行状态进行日常巡检，包括巡检表空间、索引、锁状态；跟踪全量备份+增量备份，验证备份恢复有效性；处理死锁、慢查询优化等。对系统发布中间件进行日常巡检，包括线程池、JVM 内存，服务器 CPU/内存/磁盘；优化中间件配置，处理服务启停异常、资源瓶颈等。</p>
2	系统功能和数据运行维护	

2.1	大数据信息采集平台	1. 增量数据采集，对接 21 个子系统，52 个数据库，5376 张数据表进行 t+1 策略的增量数据采集汇聚；
2.2	数据交换与共享平台	2. 月度数据统计，针对全量数据，每月进行数据量统计汇总，并生成相应报表；
2.3	模型管理平台	3. 数据探查、清洗及标准化治理工作，针对核心业务表进行每月数据探查工作并生成相应的报表，针对接入的数据，基于数据探查的结果，开展数据清洗治理工作，包括数据字典还原、脏字段清洗、空值处理等，利用正则表达、规则开发等多种方式实现数据标准化
2.4	调度监控平台	4. 实现数据交换共享，按照上级单位指示，依托于乡村振兴大数据平台数仓实现与各业务系统、其他委办局、市大数据平台等多渠道数据的交换共享，并开发对应的日常调度交换任务；
2.5	领导驾驶舱	5. 数据开发及逻辑梳理工作，针对领导驾驶舱建设、主题数据分析等需求，开展对应业务的逻辑梳理工作，并依据逻辑梳理结果进行数据开发，接口开发等，最终支撑业务需求的数据应用； 6. 主数据梳理工作，针对汇聚多源数据存在的行政区划编码不统一、各业务涉及主体重复等多场景的业务需求，开展主数据梳理工作，进行行政区划映射关联，以身份证号、统一社会信用代码等为唯一标识，开展主体数据梳理工作，最终形成主数据； 7. 元数据信息维护，针对汇聚数据元数据缺失数据分析困难等问题，依托数仓开展元数据补充工作，实现元数据标准化； 8. 模型开发及管理工 作，面对多场景业务需求及主题数据开发需求，进行业务分析设计，依托数仓开展数据逻辑模型及物理模型开发及管理工 作； 9. 日常巡检工作，针对数据采集、交换共享等场景依托于数仓调度功能开发的日常调度作业，需要进行每日巡检，针对

		因源端变更导致执行失败的作业，进行人工干预，保障每日跑批数据正常运行。
3	系统漏洞修复	对系统进行系统日志检查，明确是否存在可疑行为；对各系统数据库进行安全运维，检查数据库账号、密码等是否有异常，调整数据库安全策略；进行漏洞修复支持工作。
五	北京市畜牧业生物安全智能监管子系统（生猪）	本系统整合了生猪产业链全流程监管功能。系统包含 6 大核心子系统，分别是生猪调运安全防护监管子系统、养殖场生产安全防护子系统、病死猪无害化处理监管子系统、远程生物安全检疫子系统、生猪屠宰批次化管理和溯源子系统、北京养殖生物安全数字社区子系统。包含 17 个二级功能模块和 53 个三级功能模块，涵盖全市生猪养殖场（户）56 家，屠宰企业 10 家，点对点外埠场 632 家，无疫小区 16 家。
1	系统巡检	每月一次，对北京市畜牧业生物安全智能监管子系统（生猪）进行巡检，包括检查系统登录、数据提交、流程审批等核心功能，确保系统运行正常。对数据库运行状态进行日常巡检，包括巡检表空间、索引、锁状态；跟踪全量备份+增量备份，验证备份恢复有效性；处理死锁、慢查询优化等。对系统发布中间件进行日常巡检，包括线程池、JVM 内存，服务器 CPU/内存/磁盘；优化中间件配置，处理服务启停异常、资源瓶颈等。
2	系统功能和数据运行维护	
2.1	生猪调运安全防护监管子系统	包括 4 个二级功能和 15 个三级功能模块。 功能运维：更新企业信息包括养殖场、屠宰场信息，点对点外埠场入住资质审核、无疫小区审核。 数据运维：1、日常培训的工作，对各区用户进行系统操作指导。2、调运和检疫相关信息核对，隔离记录补录。3、管理支持：定制数据查询、生成周报汇报、重点养殖场情况汇报。
2.2	养殖场生产安	包括 3 个二级功能和 4 个三级功能模块。

	全防疫子系统	<p>功能运维：1. 更新监管过程中发现的风险事件，确保跟最新的防疫政策同步。2. 根据人员变动情况调整系统权限，定期清理闲置账号，确保访问安全。3. 养殖档案管理，维护养殖批次、免疫记录等信息。</p> <p>数据运维：1. 定期抽检养殖档案的完整性。2. 修正因误操作导致的错误数据。3. 为监管部门提供定制化查询。4. 应急数据维护包括确保病死无害化处理记录可追溯。5. 突发疫情的时候快速调整最新管控要求。</p>
2.3	病死猪无害化处理监管子系统	<p>包括 1 个二级功能和 1 个三级功能模块。</p> <p>功能运维：1. 维护暂存点死猪登记，记录死猪数量。2. 更新运输车辆备案信息，完善运输异常预警 3. 维护养殖场自处理申报流程、加强处理过程影像检验功能</p> <p>数据运维：1. 定期核验死猪登记数与实际清运量匹配性。2. 定期抽检无害化影像材料完整性。3. 异常数据处理包含修正运输轨迹缺失、交接单据信息错误等数据</p>
2.4	远程生物安全检疫子系统	<p>包括 2 个二级功能和 2 个三级功能模块。</p> <p>功能运维：1. 维护 7×24 小时实时监控功能，确保视频流传输稳定，优化 AI 行为分析算法，提升异常行为识别准确率至 95%以上。2. 完善录像存储策略，确保关键数据保存。3. 出栏申报：维护线上申报流程，优化表单自动校验规则，减少填报错误。4. 出栏受理：完善电子凭证生成与核发流程，完善审批时效预警机制。5. 定期更新评级模型参数。</p> <p>数据运维：1. 日常检查视频监控覆盖率，抽检出栏申报数据完整性。2. 修正视频中断导致的监控盲区数据，补录因网络故障缺失的申报记录。3. 生成生物安全周分析报告，高风险场监管清单。</p>
2.5	生猪屠宰批次化管理和溯源子系统	<p>包括 3 个二级功能和 6 个三级功能模块。</p> <p>功能运维：1. 维护屠宰批次自动编号规则，优化批次关联信息。2. 维护屠宰进场台账，完善日报自动汇总功能。3. 维护</p>

		<p>加工批次与屠宰批次的关联关系,优化加工过程数据录入。3、优化消费者端查询界面,确保数据查询响应时间时效。</p> <p>数据运维: 1.日常数据核查(核验屠宰批次与检疫证明匹配性、抽检加工批次数据完整性)。2.提供问题产品快速溯源支持</p>
2.6	北京养殖生物安全数字社区子系统	<p>包括4个二级功能和4个三级功能模块。</p> <p>功能运维: 1.养殖咨询板块:优化问题分类标签(疫病防控、饲料管理、政策解读等)。2.政策法规库:定期更新农业农村部、北京市最新养殖政策文件。3.维护热门话题推荐算法、设置敏感词过滤机制,防范违规内容。</p> <p>数据运维: 1.内容审核:定期巡查论坛发帖与评论内容。2.用户服务:咨询板块的未回复问题、定期清理僵尸账号。</p>
3	系统漏洞修复	<p>对系统进行系统日志检查,明确是否存在可疑行为;对各系统数据库进行安全运维,检查数据库账号、密码等是否有异常,调整数据库安全策略;进行漏洞修复支持工作。</p>

附件二：本项目主要人员汇总表

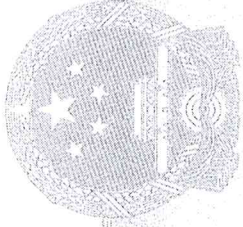
名称	姓名	小组
各业务组主要人员介绍	张春鹏	系统运维组
	林明宇	系统运维组
	强强	系统运维组
	陈思波	系统运维组
	庞金亮	数据内容运维组
	王希东	数据内容运维组
	刘赫铭	数据内容运维组
	文韬	数据内容运维组
	冯硕	系统安全运维组
	霍海猛	系统安全运维组
	齐力	系统安全运维组
	韩姣悦	系统安全运维组
	李淑慧	系统巡检组
	刘诚	系统巡检组
	刘德元	系统巡检组
	杨宇翔	系统巡检组
	王彦文	运维服务支持
	马超	运维服务支持
	王洪旭	运维服务支持

附件三： 验收标准

验收内容标准见附件二，验收清单见下表。

序号	材料名称	数量
1	巡检记录单（甲乙双方签字）	1 套
2	年终总结报告（乙方盖章）	1 份
3	运维方案	1 份
4	其它	

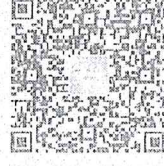




# 营业执照

统一社会信用代码

911101066060383252G



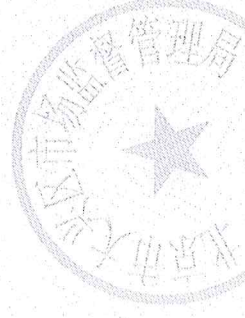
扫描市场主体身份码  
了解更多登记、备案、  
许可、监管信息，体验  
更多应用服务。

(副本) (1-1)

名称 北京大地网络技术股份有限公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
法定代表人 梁放朋

注册资本 414.385万元  
成立日期 2001年08月31日  
住所 北京市大兴区科苑路13号院1号楼5层5008室

经营范围 许可项目：广播电视节目制作经营；（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；人工智能基础软件开发；计算机系统服务；地理信息技术服务；组织文化艺术交流活动；广告设计、代理；广告发布；个人互联网直播服务；农作物种子经营（仅限不再分装的包装种子）；化肥销售；肥料销售；新鲜蔬菜零售；水产品零售；食用农产品零售；农副产品销售；互联网销售（除销售需要许可的商品）；电影发行；摄影扩印服务；市场营销策划；企业形象策划；旅游开发项目策划咨询；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；供应链管理（不含许可类供应链服务）；工程管理服务；招投标与公文服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；工程管理服务；环保咨询服务；数据处理和存储支持服务；绘图、计算及测量仪器销售；（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）



登记机关

2025年06月18日





# 质量管理体系认证证书

注册号: 06724Q20836R1M

兹证明

## 北京智农天地网络技术有限公司

注册地址: 北京市丰台区西四环南路 88 号 5 幢一层 A188 室

办公地址: 北京市海淀区曙光花园中路 9 号

统一社会信用代码: 91110106600383252G

### 质量管理体系符合标准:

### GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015

本证书仅对下述产品/服务相关的质量管理体系认证有效:

计算机信息系统集成及应用软件研发, 广播电视节目制作 (资质范围内)

(未纳入认证范围的固定多场所不得使用认证证书和认证标志)

发证日期: 2024 年 9 月 14 日

有效期: 2024 年 9 月 14 日至 2027 年 9 月 7 日

上一周期截止日期: 2024 年 9 月 7 日; 再认证审核日期: 2024 年 9 月 4 日至 2024 年 9 月 6 日

第一次监督审核  
标识粘贴处

第二次监督审核  
标识粘贴处

第三次监督审核  
标识粘贴处

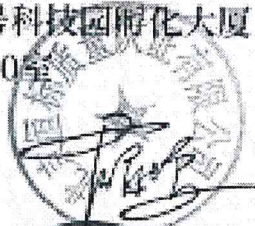
获证组织在证书有效期内每年至少接受一次监督审核, 并将监督审核合格标识粘贴于证书指定位置, 本证书方为有效。本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 ([www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn)) 上查询, 也可登陆我公司网站 ([www.hbqc.com.cn](http://www.hbqc.com.cn)) 查询。

## 北京恒标质量认证有限公司

北京市海淀区学院南路12号科技园附化大厦

A座13层A1310室

总经理 (签名) :



证书查询



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C087-M



# 高新技术企业证书

企业名称：北京智农天地网络技术有限公司

证书编号：GR202311001682

发证时间：2023年10月26日

有效期：三年

批准机关：

