

技术开发（委托）合同

项目名称：新疆塔什库尔干县 2024 年度草原畜牧业
转型升级项目

（优良种畜良繁基地建设畜牧大数据平台建设项目）

委托方（甲方）：塔什库尔干塔吉克自治县畜牧兽医局

受托方（乙方）：新疆七色花信息科技有限公司

签订日期：2025年 2 月 14 日

技术开发（委托）合同

委托方（甲方）：塔什库尔干塔吉克自治县畜牧兽医局

法定代表人：达乃提

项目联系人：达乃提

联系方式：6531010087028

通讯地址：塔什库尔干塔吉克自治县

受托方（乙方）：新疆七色花信息科技有限公司

法定代表人：谢彪

项目联系人：木哈达尔·吐尔迪

联系方式：18699009596

通讯地址：新疆克拉玛依市克拉玛依区云计算产业园区 A02 写字楼

B2-1B 号

本合同甲方委托乙方研究开发新疆塔什库尔干县 2024 年度草原畜牧业转型升级项目—优良种畜良繁基地建设畜牧大数据平台建设项目，并支付研究开发经费，乙方接受委托并进行此项研究开发工作。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 本合同研究开发项目的要求如下：

1. 技术目标：完成新疆塔什库尔干县 2024 年度草原畜牧业转型升级项目—优良种畜良繁基地建设畜牧大数据平台建设项目。利用数据库管理、GIS 和大数据分析等技术，形成塔县畜牧兽医大数据管理平台。

按平台架构设计、产业一张图、畜牧防疫重点数据统计、畜牧品种改良数据统计、牲畜养殖数据、饲草饲料生产企业数据、标准化屠宰和肉品加工数据、无纸化防疫系统（畜牧兽医大数据平台数据对接）等几个主题进行数据可视化分析展示，实现对塔县草原畜牧转型升级事业的“宏观可视化”管理，为塔县草原保护、畜牧产业发展、草原生态改善和百姓生活富裕提供服务。

2. 技术内容：产业一张图、畜牧防疫重点数据统计、畜牧品种改良数据统计、牲畜养殖数据、饲草饲料生产企业数据、标准化屠宰和肉品加工数据、无纸化防疫系统（畜牧兽医大数据平台数据对接）等几个主题进行数据可视化分析展示以及相关硬件设备集成和保障服务。

第二条 合同服务地点、合同有效期限、质保期限：

1. 服务地点：塔什库尔干塔吉克自治县畜牧兽医局。
2. 合同有效期限：自合同签订后 3 年内。
3. 质保期限：自硬软件系统建设完成并验收合格之日起 3 年。自硬软件系统建设完成并验收合格之日起 3 年；配套设备若厂家规定的质量保修期或合同货物主要部件的质量保修期长于本合同质量保修期，应适用其质量保修期；质量保修期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），由中标人无条件包换新、包维修、包整改。

第三条 乙方自收到合同总额 40%款后，45 日内完成供货并安装调试完毕。

第四条 收费标准，应用平台软硬件报价表：

序号	名称	型号和规格	数量	备注
1	大数据平台模块	平台架构设计、产业一张图、畜牧防疫重点数据统计、畜牧品种改良数据统计、牲畜养殖数据、饲草饲料生产企业数据、标准化屠宰和肉品加工数据、无纸化防疫系统（畜牧兽医大数据平台数据对接）等几个主题进行数据可视化分析展示	1 套	
2	硬件设备模块	应用平台服务器，视频平台服务器，综合视频监控管理平台，综合安全网关，数据交换机，操作电脑，汇聚专线，专线，监控摄像头等硬件设备。	1 套	
3	驻场技术服务人员	驻场技术服务人员	2 名	
总价：3245600.00 元				

第五条 支付方式：

1. 合同总额为 3245600.00 元（大写：叁佰贰拾肆万伍仟陆佰元整）。
2. 研究开发及运维服务经费由甲方分期支付乙方。具体支付方式和时间如下：
 - （1）合同签订后 15 个工作日内支付项目总额的 40%，即 1298240.00 元（大写：壹佰贰拾玖万捌仟贰佰肆拾元整）。

（2）剩余项目费用总额的 60%，即 1947360.00 元（大写：壹佰玖拾肆万柒仟叁佰陆拾元整）根据项目实施进度进行付款。

乙方开户银行名称、地址和帐号为：

乙方开户名称：新疆七色花信息科技有限公司

开户银行名称：昆仑银行克拉玛依胜利路支行

帐号：88202000071070000013

3. 以上开发及运维服务经费和报酬不包括乙方服务人员为向甲方提供合同约定以外服务的费用支出，乙方在提供合同约定外服务的过程

中实际发生的服务费、差旅费和食宿费由甲方报销。

第六条 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。

但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在 7 日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意：

1. 发生了使合同基础发生变化的客观情况。

2. 主要人员变动、国家政策变动等使原合同的继续履行显失公平或合同无法履行。

3. 法律法规规定的合同可以变更的情形出现。

4. 考虑双方合作过程中可能发生的变更，为维护双方利益，应留下空间。

第七条 未经甲方同意，乙方不得将本合同项目部分或全部研究开发工作转让第三人承担。但有下列情况之一的，乙方可以不经甲方同意，将本合同项目部分或全部研究开发工作转让第三人承担。

第八条 在本合同履行中，因出现在现有技术水平和条件下难以克服的技术困难，导致研究开发失败或部分失败，并造成一方或双方损失的，双方按如下约定承担风险损失：按双方损失程度协商。

第九条 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）：系统源程序以及核心技术实现方法，相关的技术材料。乙方经营活动中未经甲方许可不

得原样对外出售或转让该系统相关技术，此部分均为保密内容。

2. 涉密人员范围：该项目实施小组全体成员。

3. 保密期限：五年。

4. 泄密责任：承担造成损害的所有责任。

第十条 项目验收标准双方约定项目按以下内容进行验收：

1.项目系统功能的实现以附件 1《新疆塔什库尔干县 2024 年度草原畜牧业转型升级项目—优良种畜良繁基地建设畜牧大数据平台建设项目各项服务详细技术性能表》为标准进行验收。

2. 经过乙方的培训，确保甲方系统使用人员均能正确操作系统和录入数据。

3.项目完成后，由甲方牵头对本合同约定内容进行验收。

第十一条 双方确定，因履行本合同所产生的研究开发成果及其相关知识产权权利归甲方所有。

双方对本合同有关的知识产权权利归属特别约定如下：

1. 对在本合同下由甲方向乙方提供的工程业务规范、标准的知识产权归甲方拥有，乙方依据甲方拥有知识产权的业务规范、标准和要求开发的所有软件、形成的技术文档及软件的任何数据或程序的知识产权由乙方和甲方协商确定。

2. 对于乙方拥有知识产权的软件产品、文档和软件的任何数据或程序，在未经乙方书面允许的情况下，甲方不得将上述软件产品、文档及软件的任何数据或程序向双方意外的任何第三方明示或暗示地披露、提

供或以任何方式加以利用。

第十二条 乙方不得在向甲方交付研究开发成果之前，自行将研究开发成果转让给第三人。

第十三条 乙方完成本合同项目的研究开发人员享有在有关技术成果文件上写明技术成果完成者的权利和取得有关荣誉证书、奖励的权利。

第十四条 乙方利用研究开发经费所购置与研究开发工作有关的设备、器材、资料等财产，归乙方所有。

第十五条 双方确定，乙方应在向甲方交付研究开发成果后，根据甲方的请求，为甲方指定的人员提供技术指导和培训，或提供与使用该研究开发成果相关的技术服务。

1. 技术服务和指导内容：提供系统完善和二次开发服务（以补充协议约定）；提供相关技术指导和操作培训；在线支持和电话服务；专用邮箱服务等。

2. 地点和方式：

地点：塔什库尔干塔吉克自治县畜牧兽医局。

方式：现场培训。

3. 现场响应：服务期限内派 2 名技术人员驻场在塔县畜牧兽医局为甲方提供正常工作日（10:00-20:00）的技术服务。

第十六条 双方确定：任何一方违反本合同约定，造成研究开发工作停滞、延误或失败的，按以下约定承担违约责任：

1. 责任限制

(1) 乙方在合同服务期限内，向甲方提供平台免费质保服务。

(2) 乙方承诺根据本合同约定及时向甲方提供服务，但是对于因不可抗力因素导致的延误而给甲方造成的损失不承担任何责任。

(3) 甲方应按合同约定支付货款。

(4) 甲方应按合同约定积极配合乙方开展项目相关调研，协调，施工，培训组织安排，驻场运维服务等相关工作环节，共同推进项目进展取得预期目标。

2.违约责任

1、甲方逾期支付项目款的，自逾期之日起，向乙方每日偿付合同总价 0.002%的违约金；甲方无正当理由拒付项目的，应向乙方偿付合同总价 20%的违约金。

2、乙方逾期供货的，自逾期之日起，向甲方每日偿付合同总价 0.002%的违约金；乙方逾期 60 日不能交货的，应向甲方支付合同总价 10%的违约金。如因甲方未按合同约定积极配合乙方开展项目相关调研，协调，施工等相关工作环节，乙方不承担逾期供货责任。

3、乙方违反本合同和招投标文件约定的有关质量保证及售后服务等的，每发生一次，乙方应向甲方支付 0.002%元违约金。同时，甲方有权委托第三方进行保修，所产生的费用由乙方承担。若因货物缺陷或乙方服务质量等问题造成甲方或任何人员人身、财产损害的，乙方应承担有关责任并作出相应赔偿。

第十七条 双方确定，甲方有权利用乙方按照本合同约定提供的研究开发成果，进行后续改进。由此产生的具有实质性或创造性技术进步

特征的新的技术成果及其权属，由甲方享有。

乙方有权在完成本合同约定的研究开发工作后，利用该项研究开发成果进行后续改进。由此产生的具有实质性或创造性技术进步特征的新的技术成果，归乙方所有。

第十八条 双方确定，在本合同有效期内，甲方指定 马学东 为甲方项目联系人，乙方指定 木哈达尔·吐尔迪 为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任：

1. 负责项目研发双方的沟通协调与配合工作。
2. 负责评审项目研发阶段成果，追踪项目研发进程。
3. 负责后续技术服务与指导以及经营活动的沟通联系。

一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。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。

第十九条 双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，一方可以通知另一方解除本合同：

1. 不可抗力。因地震、台风、洪水、海啸、火灾、战争、暴乱、罢工及其他合同双方不能预见、不能避免并不能克服的客观情况导致本合同不能履行或不能完全履行时，遭遇上述不可抗力的一方，应立即将相应情况用书面通知对方，并于 7 天内提供不可抗力发生的详情及本合同不能履行、或者部分不能履行、或者需要延期履行的理由的有效证明文件，此文件应由不可抗力事由发生地区的公证部门出具。根据不可抗力事由对履行本合同影响的程度，由双方协商解除本合同，或者部分免除本合同的履行义务，或者延期履行本合同。

2.因甲方未按约定履行合同义务支付款项的。

第二十条 双凡由本合同引起的或与解释或执行本合同有关的任何争议，双方应首先通过友好协商或调解解决。协商或调解不成，双方同意向克拉玛依市克拉玛依区人民法院提起诉讼；诉讼结果对双方都有约束力；诉讼费用应由败诉方承担。

第二十一条 双方确定：本合同及相关附件中所涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释如下：

1. “应用”是指乙方为甲方提供平台系统的各项功能应用在生产管理中的服务。

2. “维护”是指乙方为甲方提供基于系统的技术指导和解决产品故障等服务工作的总称。

3. “远程维护”是指乙方根据甲方提出的技术问题通过电话或互联网向甲方提供问题解答和技术指导的过程。

4. “技术服务”是指乙方为了保障软件和系统正常运行，在服务时间内通过电话或互联网向甲方提供的援助或技术指导。

包括：

(1) 澄清软件的功能和特点；

(2) 文档资料的澄清；

(3) 许可软件的操作指导；

(4) 通过现场服务，电话或互联网确认、分析和纠正错误。

5. “响应时间”是指从乙方接到甲方服务请求之后，到与甲方进行沟通并对甲方做出服务承诺的时间。

6. “服务时间”是指乙方工作时间，每天 10:00 至 20:00。

第二十二条 本合同由以下附件组成，附件为本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力。组成本合同的文件及优先解释顺序如下：

1. 本合同书；
2. 合同履行过程中，双方有关项目的洽商、补充等方面的协议或补充意见；

1. 合同双方约定的其他文件；
2. 标准、规范及有关技术文件；
3. 附件 1《新疆塔什库尔干县 2024 年度草原畜牧业转型升级项目——优良种畜良繁基地建设畜牧大数据平台建设项目各项服务详细技术性能表》；

第二十三条 履约保证金：

乙方需要提交履约保证金金额：金额为合同价格的 5%。履约保证金形式：☒保函☒电汇☒支票☒企业账户网银汇款(本项目允许的其他形式)。

履约保证金缴纳单位名称：塔什库尔干塔吉克自治县畜牧兽医局

提交履约保证金的时间：签订合同后 7 个工作日内缴纳

项目验收完毕后退还给乙方。

第二十四条 合同中止与终止：

合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中, 如果乙方出现以下情形之一的:

1. 经营状况严重恶化;
2. 转移财产、抽逃资金, 以逃避债务;
3. 丧失商业信誉;
4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形, 乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的, 合同继续履行; 乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的, 视为拒绝继续履约, 甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的, 应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方, 致使合同履行发生困难的, 甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止;

(2) 乙方未按合同约定履行, 构成根本性违约的, 甲方有权终止合同, 并追究乙方的违约责任。

(3) 涉及国家利益、社会公共利益的情形。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的, 双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任, 双方都有过错的, 各自承担相应的责任。

第二十五条 本合同经双方签字盖章后生效，本合同一式肆份，具有同等法律效力。

甲方：塔什库尔干塔吉克自治县畜牧兽医局（盖章）

法定代表人/委托代理人：（签名）



2025 年 2 月 14 日

乙方：新疆七色花信息科技有限公司（盖章）

法定代表人/委托代理人：（签名）

2025 年 2 月 14 日

附件 1 《新疆塔什库尔干县 2024 年度草原畜牧业转型升级项目--优良种畜良繁基地建设畜牧大数据平台建设项目各项服务详细技术性能表》:

序号	货物名称	服务详细参数
A	大数据平台 /	
1	平台架构设计	平台架构：采用B/S架构，实现数据的集中存储和统一管理。 通过Web浏览器进行访问和操作，方便用户随时随地查看数据。 数据存储与处理采用高性能数据库进行数据存储，确保数据的完整性和安全性。使用数据处理技术，对数据进行清洗、转换和整合，为展示和分析提供数据支持。 可视化展示：采用大屏显示技术，实现数据的直观展示。使用图表、地图等多种可视化形式，提高数据的可读性。 安全性保障：加强网络安全防护，防止数据泄露和非法访问。定期备份数据，确保数据安全可靠。
2	产业一张图	通过地理信息系统（GIS、GPS）技术(需提供正版地图)，将县区内各牲畜产品链相关单位的地理位置、规模、类型等信息以图表形式直观展示。重点数据包括： 各单位的空间分布图，展示其在县区内的布局情况。 各单位的基本信息，如名称、类型、规模等。 各单位之间的关联关系，如供应链、合作关系等。 各单位视频监控，可通过大屏展示关键区域的实时视频监控画面
3	畜牧防疫重点数据统计	该模块关注疫病防控系统的运行情况，重点数据包括：疫病发生情况统计，包括疫病种类、发生次数、受影响牲畜数量等。

		疫苗接种情况统计，包括疫苗种类、接种数量、接种率等。防疫措施执行情况统计，如消毒频次、检疫数量等。预警与应急响应数据，包括预警次数、响应时间、处理结果等。
4	畜牧品种改良数据统计	该模块关注保种场和育种场的品种改良工作，重点数据包括：改良品种数量及种类统计。改良品种生长性能数据，如生长速度、繁殖率等。改良品种经济效益分析，如市场价格、销售情况等。品种改良技术研究与应用进展。
5	牲畜养殖数据	该模块关注牲畜养殖环节的各项数据，重点包括：各类牲畜存栏量、出栏量统计。牲畜养殖规模及分布情况。养殖效益分析，如成本、收益、利润等。养殖环境数据，如温度、湿度、空气质量等。
6	饲草饲料生产企业数据	该模块关注饲草饲料生产企业的生产与销售情况，重点数据包括：饲草饲料产量、销售量统计。产品种类及质量指标。生产成本及市场价格分析。原材料来源及供应链情况。
7	标准化屠宰和肉品加工数据	该模块关注屠宰场和肉品加工企业的生产运营情况，重点数据包括： 屠宰量、肉品加工量统计。产品种类及质量指标。 屠宰与加工效率分析。安全生产与环保指标，如污水处理、废弃物处理等。通过对接集成县区内各牲畜相关单位的重点行业数据，并在大屏上展示这些产业链各环节的生产数据、经营情况、发展趋势等，有助于政府和企业全面了解产业现状，优化资源配置，提升产业竞争力。同时，也为政策制定和决策提供了有力支持。

B	硬件模块	
1	应用平台 服务器	1. 国产品牌，2U机架式服务器； 国产品牌，2U机架式服务器； 2. 处理器规格：≥2颗国产化处理器，单颗CPU物理核数≥32（非超线程数量），单颗CPU物理基准主频≥2.6GHz） 3. 内存：64GDDR4，16根DDR4ECCDIMM插槽 4. 硬盘：2个1.2T10KSAS硬盘，最大支持12块3.5/2.5寸SATA硬盘或SSD，支持热插拔 5. 网口：4个千兆自适应网络接口，4个万兆光口。 6. 其他接口：前面板提供2个USB3.0端口、1个VGA端口。后面板提供2个USB3.0端口、1个VGA端口、1个RJ45串口、1个RJ45系统管理端口。 7. 电源：900W热拔插高效1+1冗余电源模块 8. 管理功能：为用户提供可监控、可告警、支持自服务的自动化服务器管理功能。可以实现对物理服务器、虚拟机、存储和网络设备使用情况和健康状况的管理。可以实现对VMware虚拟化环境的管理。支持对分布式存储和集中存储的管理。具有自服务门户，用户可以通过该门户实现虚拟机的创建、启动、停止和删除等功能。可以对硬件、日志、用户权限进行查看和修改，支持多种形式的告警功能。可以对告警报表、操作报表、节点报表等进行打印输出。
2	视频平台 服务器	2U机架式服务器；CPU：≥2颗国产化处理器，单颗CPU物理核数≥24（非超线程数量），单颗CPU物理基准主频≥2.2GHz；）

		内存：64GDDR4，16根DDR4ECCDIMM插槽 阵列卡：配置9440阵列卡，支持RAID0/1/10PCIE扩展：最大可支持9个PCIe4.0接口扩展插槽，其中1个为RAID扣卡专用的PCIe扩展槽位，另外8个为标准的PCIe扩展槽位 硬盘：2个1.2T10KSAS盘，最大支持12块3.5/2.5寸SATA硬盘或SSD，支持热插拔 网口：4个千兆自适应网络接口。 其他接口：前面板提供2个USB3.0端口、1个VGA端口。后面板提供2个USB3.0端口、1个VGA端口、1个RJ45串口、1个RJ45系统管理端口。 电源：900W热拔插高效1+1冗余电源模块
3	综合视频监控管理平台	1. 系统基础包，配备200路视频接入授权，提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力，包括系统基础信息管理、地图应用服务、事件联动应用服务。 2. 系统基础信息管理： 系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源，，统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联网设备等资源，并提供人车、人卡的关联关系配置能力。 3. 组织资源管理，区域资源管理，人员信息管理，卡片信息管理，车辆信息管理，设备信息管理，系统用户管理，核心参数配置； 4. 图上监控：图上监控应用以地图可视化模式为各类设备资源提供可视化展示及控制操作，在地图上可展示各类资源点的地理位置，

	通过接收资源点报警事件，实现报警信息可视化展示。 5. 事件联动：事件联动提供系统报警事件接收、事件处理、事件联动、事件检索能力，提供场景化的事件联动应用（在“特定条件”下执行“特定动作”），报警事件产生时，可以通过多种方式、多种联动场景提醒安保人员，保障报警事件通知的及时性，包括多种联动方式：视频弹窗、视频上墙、录像联动、云台联动、短信联动、邮箱联动、IO联动、抓图联动、门禁反控联动等。 6. 事件联动管理：支持事件联动规则配置管理，包括规则增删改查；提供7种高级联动规则模版配置，支持配置满足在指定时间段存在多个触发事件类型而联动多个并发动作的场景。 7. 事件检索管理：支持多种维度检索报警事件，包括：区域、位置、事件源、事件等级、时间、状态等维度；支持事件详情查看，包括抓图、录像等；支持对报警事件进行标记、处理以及导出。 视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过GB28181协议、ONVIF协议、设备网络SDK协议、DDNS动态协议接入平台，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。 ★8. 支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看；DS-C30S系列多屏控制器是全新一代基于FPGA的纯硬件图像处理设备。相较于传统控制器，拥有全新的系统架构，采用数据双交换技术，支持大容量数据传输
--	--

	及处理。支持多路高清、超高清信号的接入和实时处理，是一款性能强大的高端图像处理设备。采用主控板加输入输出板结构，输入输出板卡任意配置，能够实现多屏管理。该产品主要用于大屏幕拼接控制系统，是系统的核心控制设备
	9. 支持软件包（组件包、设备驱动包、语言包、皮肤包）上传、搜索查询、移除、更新、查看；支持对服务的参数配置进行查看、修改、下发、查询；支持告警策略配置查看、设置、修改、启用；支持校时配置、启用、停止功能；支持集群管理，支持集群信息查看、添加、删除；支持授权查看管理，支持导入、移除授权文件；支持在线授权激活，支持离线授权激活；支持在线、离线授权反激活；
	10. 支持全景摄像机，实现360度的全景监控，可以对全景区域内的多个目标进行穿越警戒面、区域入侵、进入区域、离开区行为的检测；
	11. 支持查看监控点到服务器之间的网络连接和流量情况；支持查看监控点到服务器之间的网络连接和流量情况；视频预览，录像回放，图片监控，
	12. 视频上墙：支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理；支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作；
	13. 视频事件：支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警

		输出； 14. 视频级联应用主要为视频监控业务提供级联服务，专注于平台域间视频联网，基于视频通用标准协议GB/T28181-2022与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制。 15. 设备网络管理应用，对接入平台的视频设备，进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备，使运维工作更加高效，便利。 16. 配套提供监控设备一套，满足全方位无死角，并接入视频管理平台： ● 塔什库尔干县牦牛改良中心 1. 海康半球网络摄像头一套：DS-2CD3146FWD，400万，夜视全彩，2.8mm，实验室内部。 2. 海康网络球机一套：DS-2DC6423DW，400万，6寸，智能全彩，水平360°，垂直-15°~90°。 3. 16路网络录像机（6T硬盘）一套：DS-7916N-R4，双网口，4盘位，6T硬盘，支持萤石云。 4. 21寸显示器一台：21寸液晶显示器。 5. 8口千兆交换机（铁壳）一台：TP-Link。 ● 帕米尔牦牛保种场 1. 海康网络球机一套：DS-2DE2204IW，400万，夜视全彩，水平350°，垂直90°，牛圈舍内部。 2. 海康网络球机一套：DS-2DE2204IW，400万，夜视全彩，水平350°，垂直90°，羊圈舍内部。
--	--	---

		● 塔县边境动物防疫疫情监测站化验室 1. 海康半球网络摄像头一套：DS-2CD3146FWD，400万，夜视全彩，2.8mm，实验室内部。 ● 塔提库力屠宰场 1. 海康网络球机二套：DS-2DE2204IW，400万，夜视全彩，水平350°，垂直90°，屠宰场内部。 ● 养殖大户（土恩） 1. 海康网络球机一套：DS-2DE4223IW，200万，4寸，4G，智能全彩，水平360°，垂直-15°~90°，6米立杆，太阳能+蓄电池。 ● 塔提库力饲草料基地 1. 海康网络球机三套：iDS-2DE6C240MW，200万，6寸，4G，智能全彩，水平360°，垂直-15°~90°，6米立杆，太阳能+蓄电池。 ● 提孜那甫乡草料库 1. 海康网络球机一套：iDS-2DE6C240MW，200万，6寸，4G，智能全彩，水平360°，垂直-15°~90°，6米立杆，太阳能+蓄电池。 ● 地区级饲草料储备库（塔合曼饲草料库） 1. 海康红外网络摄像头二套：3T47EWDV3-L，400万，夜视全彩，6mm，支架，电源，安装厂房内部。
4	综合安全	1. 产品规格：1U机架式，含交流双电源，提供≥18个GE电口，≥8

	网关	个千兆Combo口，≥4个BypassGE口；≥2个SFP+端口，网络层吞吐量≥8G，最大并发连接数≥400W,新建连接数≥4W；硬盘≥480GBM.2SSD，配置15个SSL，VPN并发用户授权，应用识别特征库升级授权、防病毒库功能升级授权、IPS特征库升级授权三年。 2. 实现路由模式、透明（网桥）模式、混合模式。实现静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP等路由协议。 3. 支持一体化安全策略，能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配置。 4. 支持策略风险调优，支持安全策略优化分析，支持策略数冗余及命中分析，支持基于应用风险的策略调优，可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示，并给出总体安全评分，便于用户更好的管理安全策略。 5. 支持至少6000条以上的应用识别,且提示风险类型及风险级别，便于用户根据实际情况进行上网行为管理。 ★6. 支持IPsecVPN智能选路，根据隧道质量调度流量支持IPv6各种过渡技术，包括NAT-PT、IPv6overIPv4GRE隧道、手工隧道、6to4隧道、IPv4兼容IPv6自动隧道、ISATAP隧道、NAT444、DS-Lite等。支持IPv6状态防火墙，真正意义上实现IPv6条件下的防火墙功能，同时完成IPv6的攻击防范。支持IPv4/IPv6双协议栈，并支持IPv6数据报文转发、静态路由、动态路由及组播路由等功能。支持IPv6ACL、Radius等安全技术。 7. 支持基于对包括但不限于操作系统、网络设备、办公软件、网页
--	----	---

		服务等保护对象的入侵防御策略,支持基于对漏洞、恶意文件、信息收集类攻击等的攻击分类的防护策略,支持基于服务器、客户端的防护策略。 8. 支持基于文件协议、邮件协议 (SMTP/POP3/imap)、共享协议 (NFS/SMB) 的病毒功能 (提供截图)。 9. 支持数据防泄露,对传输的文件和内容进行识别过滤,对内容与身份证号、信用卡号、银行卡号、手机号等类型进行匹配。 10. 支持多用户共享上网行为管理,提供相关功能截图的证明材料 支持基于文件协议、邮件协议 (SMTP/POP3/imap)、共享协议 (NFS/SMB) 的病毒功能。 11. 支持HTTPS加密流量的安全检测,支持TCP代理和SSL代理,且代理策略中可同时配置多类过滤条件,具体包括:源安全域、目的安全域、源地址、目的地址、用户和服务。一类过滤条件可以配置多个匹配项。 12. 多出口智能选路,支持基于链路权重、带宽、配置优先级、链路质量、用户业务、运营商、域名、时间、DSCP、PPPoE、DNS、地址加权HASH等智能选路方式。支持国密SM2/3/4算法。
5	数据交换机	1. ≥ 48个10/100/1000M以太网电接口, ≥ 4个千兆光接口; 2. 交换机性能: 交换容量≥ 4.3Tbps, 包转发速率≥ 165Mpps 3. VLAN: 支持基于端口的VLAN、支持基于协议的VLAN、支持基于MAC的VLAN, 最大VLAN数(不是VLANID)≥ 4094。 4. 路由功能: 支持IPv6静态路由、双协议栈。

		5. 实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。 6. 流量采集：支持流镜像同时支持N: M的端口镜像（M大于1）。 7. 安全性：支持用户分级管理和口令保护、支持SSHv2，为用户登录提供安全加密通道。
6	操作电脑	≥27.0英寸高清显示器，频率144Hz；CPU:i7；内存32G硬盘；1T+512G 显卡：独显4G；
7	汇聚专线	1000M 专线，免费 3 年
8	专线	100M 端到端专线，3 年
C	显示模块	
1	55 寸拼接屏	1. 支持远程控制和在线运维，采用无风扇设计，静音防尘，显示画面暗部细节增强显示，像素级色彩一致性，支持16块屏同源HDMI信号自拼接，物理分辨率高达1920x1080，全高清显示，画面细腻，色彩丰富，运行稳定，可24小时持续工作，支持落地安装方式，采用金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰。 2. 显示尺寸：55inch，背光源类型：D-LED，物理拼缝：≤1.8mm，物理拼缝公差：±0.8mm，物理分辨率：1920×1080@60Hz（向下兼容），亮度：500cd/m²，可视角：178°（H）/178°（V），对比度：1000：1，音视频输入接口：HDMI×1,DVI×1,VGA×1,USB×1，音视频输出接口：HDMI×1，控制接口：RS232IN×1，RS232OUT×1，电源：100~240VAC，50/60Hz，以下参考值：功耗：≤245W，待机

		功耗：$\leq 0.5W$，安装孔距：600(H)mm$\times$400(V)mm。 3. 通过控制面板远程无线控制，控制距离最远可支持10m，控制角度范围可支持水平$-80^{\circ} \sim 80^{\circ}$。可进行显示单元开关机、亮度调节等操作； ★4. 可通过控制面板进行监控场景切换，最大可支持切换场景数为4个，场景切换时间$\leq 2s$，过程中无黑屏、闪屏现象；DS-D2055NL-E/G液晶显示单元，支持安防、汇报、广告三种场景模式切换，与解码器、综合平台等控制产品建立内部交互通道，可通过控制平台进行屏幕调节和运维。 5. 显控系统支持自动检测输入源的信号类型，根据信号源类型和显示位置，自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式；采用金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰。
2	模块化支架	55英寸-新型模块化-框架，支持快速安装，支持现场扩容。 产品配置：左右上封板；前开门/前封板，后留空；材质：优质冷轧钢板(SPCC)，材料厚度从T1.0-T5，颜色：黑色，表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60微米，弧度：0°，以下参考值：净重：24kg/个，厚度：400mm，
3	新型模块化支架	55英寸-新型模块化-底座，支持快速安装，支持现场扩容 产品配置：左右上封板；前开门/前封板，后留空；材质：优质冷轧钢板(SPCC)，材料厚度从T1.0-T5，说明：需要承重墙； 颜色：黑色，表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60微米，弧度：0

		°；以下参考值：净重：40kg/个，厚度：400mm，
		1. 4U主箱体，支持输入4槽、输出4槽、实际配置：输入16路4K接口、输出16路4K接口、纯硬件FPGA架构，无Windows操作系统，不死机，无黑屏、花屏现象
		2. CrossPoint全总线交换技术，背板等效带宽
		3. 每张板卡4K支持8通道输入或输出、紧凑型机箱
		4. 输入输出板卡均支持带电热插拔，即插即用，方便现场升级、扩容和维护
		5. 风扇可热插拔，在不断电情况下进行更换
		6. 图像开窗响应速度小于15ms
		7. 场景调取响应速度小于20ms
4K 拼接矩阵		8. 输入板卡热插拔恢复时间小于2s
		9. 输出板卡热插拔恢复时间小于8s
		10. 开机时间（启动电源至输出最终画面的时间间隔）小于10s
		11. 故障重启修复时间短，平均修复时间（MTTR）小于10s
		12. 支持冗余电源安装和功率负载均衡（8U, 14U, 22U）
		13. 支持前面板液晶屏，显示设备型号、IP地址等基础信息
		14、输入输出支持
		DVI/VGA/CVBS/SDI/YPbPr/HDMI/HDBaseT/HDMI1.4/DualLinkDVI/DisplayPort1.1/2.5G光纤信号/IPH.264/IPH.265
		15、4：4：4图像信号无压缩、无失真实时传输，图像传输过程中不丢帧

		16、可实现任意一路画面的任意比例缩放、任意位置漫游、跨屏、叠加、画中画 17、自带图像拼缝补偿功能，可有效去除拼接单元物理拼缝带来的主观视觉上的不连贯感，可精确至1像素 18、支持超大分辨率底图显示，纵横分辨率最大可达到65535像素 19、支持滚动字幕显示，可自定义内容、字体、大小、颜色、移动方向、移动速度 20、支持移动端控制，移动端支持IOS、Android操作系统 21、支持C/S控制，外部软件支持windows操作系统
4	超高清 解码器	1. 采用嵌入式架构，专用Linux系统，使用DSP解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者PC机的X86架构； ★2. 为保证产品兼容性，需提供设备支持GB/T28181-2022的证明；见公京检第2308110061号解码器检验报告证明设备支持GB/T28181-2022。 3. 支持对输入的视频画面进行90。、180。、270。旋转显示；

		4. 支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源，支持2路1080P@50/60或1路4K@30，通过HDMI1.4本地输入，HDMI可内嵌音频；支持网络IPC、NVR等设备类型作为网络信号源输入；支持HDMI1.4视频信号输出，支持4K分辨率（3840×2160@30Hz）超高清输出，输出采用帧同步技术，保证所有输出口的图像完全同步；支持两种音频输出方式：HDMI内嵌音频和外置音频输出；H.264/H.265编码标准；最大支持3200w分辨率解码，具有256个解码通道，支持128路200W，或256路720P视频同时解码上墙；支持RTP\RTSP协议进行网络源预览，可通过smartwall客户端进行桌面投屏上墙；支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作； ★5. 支持PC软件客户端、WEB浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理。支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源，支持HDMI4K信号接入支持网络IPC、NVR等设备类型作为网络信号源输入支持HDMI内嵌音频输入；音频输入支持16bit，48KHz或者32KHz采样，支持双声道，立体声支持HDMI1.4本地输入，同时支持2路1080P@50/60或1路4K@30输入
5	高清线缆	HDMI线工程级10米（根据实际长度配齐）
6	配电系统	配电设备
D	防疫模块	
1	无纸化防疫系统	动物检疫电子出证V2.0及以上版本系统+牲畜及产品调入调出可视化监管系统+畜产品质量安全追溯系统数据与此平台对接展示。