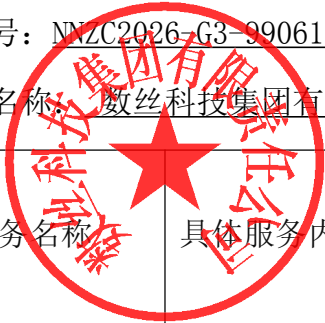


二、开标一览表(单位均为人民币元)

项目名称：学校食堂“互联网+明厨亮灶”服务项目

项目编号：NNZC2026-G3-990619-NNSZ

投标人名称：数丝科技集团有限责任公司



序号	服务名称	具体服务内容（含具体服务范围、服务时间、服务标准等内容）	数量 ①	单价(元)②	单项合价 (元) ③=①×②	服务期	备注
1	2026 年度南宁市学校食堂“明厨亮灶”服务项目	服务范围： 本次项目覆盖南宁市中小学、幼儿园学校食堂，共计约 3123 所学校、10551 个视频监控点。其中，存量视频监控点位 9551 个，本年度完成新建监控点位共计 1000 个，移机后续 200 所学校监控设备移机服务，项目将实现学校食堂 5G 视频监控点覆盖率 100%。本次项目涉及的移机、新建学校最终名单，将根据 2026 年学校迁移的实际情况，由采购人核实确认后统一提供，进行 24 小时全实时监控，实行全市学校食堂网络智能监管，实现“画面可存储、问题可核实、信息可追溯”，主要以保障广大师生食品安全为目标，以创新学校食堂食品安全管理作为出发点和	1	3100000.00	3100000.00	自签订合同之日起 1 年。其中：货物和系统在 50 个工作日内完成	无

	落脚点，以提高监管效能为核心，通过实施学校食堂“明厨亮灶”建设，进一步提升我市学校食堂食品安全规范化水平，实现“明厨亮灶”智慧监管，建立校园食品安全社会监督机制，促进校园食品安全主体责任进一步落实，提升了校园食品安全管理能力，持续推动首府食品安全工作高质量发展。 一、前端摄像头 提供新增新建监控点位 1000 个，前端摄像设备具体参数及服务如下： （一）图像相关 1、400 万像素，并在此分辨率下可输出 25fps 实时图像。 2、码流平滑设置，适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求。 3、支持 H.265 / H.264 / MJPEG 视频压缩算法，支持多级别视频质量配置、编码复杂度设置。 4、镜头 4mm。 （二）红外功能 1、红外照射距离 30 米。 2、ICR 红外滤片式自动切换，实现真正的日夜监控。				安装、验收合格并交付正常使用。 项目维保及售后工作自交付使用之日起至合同期结束止。	
--	---	--	--	--	---	--

		3、支持日夜两套参数独立配置。 ◆（三）系统功能 符合≥IP66 级防尘防水设计，可靠性高，环境温度-20℃~60℃；环境湿度<95%（无凝结）。 （四）接口功能 1、支持 10M/100M 自适应网口。 2、支持无线 WiFi 连接，支持 2.4GHZ 频段。 3、支持 GB/T. 28181-2016 协议，支持 TCP/UDP 视频数据推送。 二、网络接入服务 提供 9885 条前端设备数据专线接入服务，具体服务如下： （一）为各学校食堂提供互联网网络接入服务，单路摄像头上行带宽 8M。 （二）通过互联网上传视频汇聚到视频监管平台，并做好网络安全建设工作。 （三）提供配套设备的安装、调试开通、维护等服务，服务期限 1 年，服务内容主要分别为故障检修、维护保养及定期巡检三个部分，保证网络传输正常。 三、视频监控云平台系统要求					
--	--	---	--	--	--	--	--

		(一) 视频监控平台能力 1、服务能力 (1) 接入路数不限，支持 30 天的云存储。 (2) 支持 RTMP、FLV、HLS 协议，支持在浏览器和微信公众号无插件化直播视频。 (3) 视频监控服务符合 GB/T 28181 的相关规定；并支持与政法委、公安部门、市场监督管理局等相关平台进行数据双向推送，进行视频、音频、数据等信息传输、交换和控制，且推送时的通信协议符合 GB/T 28181 的相关要求。 (4) 支持互联网共享及 100%并发能力，支持平台用户可自由生成某个摄像头的直播地址或二维码分享给朋友及公众观看实时视频及回放。 (5) 支持无限分级管理功能，并能自由无限创建子组织及子账号，实现分层级管理。设备具备内部分级管理，可实现设备停用、启用、内容删除、回看、录制、抓图权限设置。 (6) 视频存储系统具备 7×24 小时大码流视频录像、快速检索、回放和管理的功能服务，优化视频的回放；支持对录像按照多种方式检索服务；支持标注、循环覆盖等方式进行管理服务。					
--	--	--	--	--	--	--	--

		视频存储系统支持图片的高速写入、并发下载、图片压缩等服务；统一服务接口，提供统一的管理界面。 （7）支持对实时视频或历史录像进行截图或录像，并作为线上巡检记录的附件留存，对截图或录像的视频，有专属的印记，实现对截图或录像的视频溯源。 2、数据共享接口服务能力：我公司提供的平台具备数据开发接口能力，提供基于 RESTFul 接口供南宁市食品安全智能服务平台调用共享。 3、智能分析能力 （1）厨房工作人员行为监测：支持通过视频分析后厨工作人员吸烟、未戴口罩、未戴帽子、未穿厨师服、打赤膊、玩手机、打电话的不规范行为进行监测，若达到预警条件，系统自动预警，生成预警事件，记录告警图片、标记目标位置，并储存相应事件信息的功能。 （2）有害生物监测：支持通过视频分析餐饮单位、食堂关键控制区域夜间是否有老鼠出现的情况进行监测，若达到预警条件，系统自动预警，生成预警事件，记录告警图片、标记目标位置，并储存相应事件信息的功能。					
--	--	---	--	--	--	--	--

		(3) 垃圾满溢监测：支持通过视频分析垃圾桶中垃圾是否溢出进行监测，若达到预警条件，系统自动预警，生成预警事件，记录告警图片、标记目标位置，并储存相应事件信息的功能。 (4) 积水监测：支持通过视频分析对地面上存在的小面积积水进行监测，若达到预警条件，系统自动预警，生成预警事件，记录告警图片、标记目标位置，并储存相应事件信息的功能。 (5) 地面垃圾检测：支持对地面散落垃圾清理不及时的现象进行监测。 (6) 垃圾桶盖检测：支持对垃圾桶是否盖盖检测功能。 (7) 支持轮巡检测功能，提供 800 路并发检测分析能力。 (8) 支持同类报警合并功能，短时间内多次发生的同一类型的报警合并为一个报警事件，报警界面只显示一个报警事件，查看详情可以看到多次报警内容。 (9) 支持对将发现的疑似违规线索推送到相关监管人员、业务系统、APP 等，能够实现后厨的疑似违规行为自动统计功能。 (10) 我公司承诺成交后能为清单上全部学校上线此应用。 (二) 云存储软件服务 1、云存储服务					
--	--	--	--	--	--	--	--

	(1) 支持视频存储管理子系统，负责视频的存储、检索、回放和下载；可支持 10551 路存储规模。 (2) 视频文件在云端的保存期限 30 天。 (3) 最大能够同时支持 10551 路设备视频文件的上传和回放。 (4) 文件传输支持传输加密，保证传输过程中的安全。 (5) 文件上传云端的过程中，支持失败重传，在网络条件满足基本需求的情况下，保证文件能够上传到云端。 2、云存储管理 (1) 提供高效灵活的空间管理，根据负载均衡算法提供全高效并发处理机制，提高系统的整体性能，支持存储资源虚拟化和在线扩展。 (2) 提供海量数据的快速检索，所有与用户业务相关的索引信息统一由视频云存储系统的视频云存储管理节点或者集群进行管理。 (3) 提供持续可靠的数据服务，充分保护数据安全和可靠性。 (4) 提供高可扩展的应用支撑，在不断发展的趋势下这种面向应用的特质会不断地为用户提供高效、灵活、可靠的专业级存储服务。					
--	---	--	--	--	--	--

		(5) 提供自动分层存储，并可实现快速访问。 (6) 提供 License 授权限制，支持管理 License 授权控制，可限制云存储系统的授权时间、最大接入计划数量、存储节点数量、存储容量、资源池数量等；支持账户冻结、有效期、有效时间段及 MAC 地址绑定等安全属性的设定；支持对用户（组）设定各设备节点的访问权限以及各业务功能的应用权限。 (7) 支持多节点同时在线远程升级。 3、云存储运维服务 (1) 系统管理设置 支持对服务、用户、操作日志和版本等信息进行管理；支持对采集计划、告警通知、黑名单、网络管理、校时服务器设置等 操作管理 (2) 监控信息采集 支持对视频云存储硬件、软件和系统三大模块的信息采集。包括对系统压力、云空间信息、硬件节点（CPU、内存使用率）、监控点位、硬盘等信息进行实行采集；支持录像巡检业务，可按日历、月历查询点位录像巡检信息。 (3) 告警信息管理					
--	--	--	--	--	--	--	--

支持对视频云存储软、硬件告警信息管理查询。支持对服务进程、使用空间、硬件节点、监控点位等告警信息采集统计，告警信息可通过邮件、短信和语音方式通知维护人员。

(4) 统计分析管理

支持对视频云存储可用空间、云压力、节点设备、录像巡检等信息状态进行统计分析；支持对通用告警信息进行统计分析。统计分析信息支持柱状、饼状等多种方式进行展现。

4、云存储能力

(1) 支持平台轻服务模式，平台大量使用具备百万级别公有云平台的设备接入转发能力，在本地化部署的时候可以做到轻量部署、轻量运维。

(2) 平台采用 SSL/HTTPS/SHA265+挑战码等技术手段，从架构层面考虑安全性需求，实现安全可靠。

四、业务管理平台功能

(一) 平台分为监管、学校、家长三端，提供 web、手机 app、微信公众号、微信小程序等多种应用形式。

(二) 可以在一个监管平台上，根据不同用户账号类型，对应展示各自权限范围内的数据。

		▲（三）大数据驾驶舱：包括主体分析、过程分析、食安分析、视频监管、趋势分析，可按办学层次、主体性质、食安等级的不同维度自动或手动切换展示内容，自动统计各企业食安评分，可按地市/区县/乡镇/企业 4 个层级逐级下钻展示得分，可以查看图表对应的详细数据并支持导出表格和下载图表。 （四）主体监管：提供总览分析页面，包括地图分布、主体概况、人员概况、食材概况、供应关系概况。学校通过学校端应用录入信息供监管人员查询，包括学校食堂基础信息、资质证书、食品安全管理组织机构、食品安全管理制度、从业人员及其健康证、设施设备、食品安全台账、食安保险等。平台可显示学校食安得分，由 AI 违规整改超期、台账上传、投诉举报整改超期、日管控周排查月调度上传等食安数据关联分析自动打分。 ▲（五）台账管理：学校通过学校端应用填报各类食品安全台账，业务流程如下：录入食材基础信息；填写采购台账，录入采购食材名称、类型、数量，上传购物凭证和检验检疫证明；填写食材领用台账，在食材库存清单中勾选食材进行批量领用，可手动调整领用数量；填写菜品留样台账，系统自动带出上一					
--	--	--	--	--	--	--	--

	次填报菜品信息，可手动修改；填写废弃物处置台账，系统自动带出上一次填报处置信息，可手动修改；填写消毒台账，系统自动带出上一次填报消毒信息，可手动修改；填写晨检记录台账，登记所有从业人员卫生健康异常情况；填写陪餐记录，系统自动带出上一次填报陪餐信息，可手动修改。 ▲（六）视频监管：提供总览分析页面，包括地图分布、设备概况、运维概况。视频预览支持实时直播、自动轮播、一键切换、双向语音对讲、违规语音报警（自动和手动）、线上巡查记录报告、历史视频回放。学校端收到巡查记录后可以对问题进行整改并反馈结果，并由监管人员审核整改结果是否通过，形成监管闭环。 ▲（七）AI 智能分析：提供总览分析页面，包括地图分布、违规主体概况、违规类型概况、违规日志。AI 智能分析业务流程如下：建立巡查分组，可按房间类型、风险等级、行政区域、主体类型设定不同分组；轮巡调度，按分组设置分析任务类型、识别类型、计划时间、执行周期、执行次数、任务启停；轮巡日志，查看任务执行详情；违规查询，通过列表展示违规结果，可查看详情；并可按推送预案自动将违规结果推送给学校端用					
--	--	--	--	--	--	--

		户；违规处理：学校用户收到违规结果推送后可以反馈整改结果，由监管人员审核是否通过。 （八）AI 智能分析结果全流程闭环管理：违规问题识别：识别结果在违规日志中展示；推送：学校端用户可以查看违规详情；反馈：学校用户完成违规整改后反馈整改结果；审核：监管人员查看整改反馈并审核整改是否通过。 （九）预警告警：提供总览分析页面，包括地图分布、AI 类概况、食材类概况、证照类概况、设备类概况。平台根据运营数据，自动对各类可能导致食品安全风险隐患的内容进行预警或告警，业务流程如下：系统根据预案自动推送报警内容给学校用户，学校核实报警内容后进行处置整改，并反馈处置结果，由监管人员审核结果是否通过。平台具备短信息发送功能，平台发现现场违规行为后，自动发送短信提醒至监管人员及学校食品安全相关负责人，可根据市场监管部门要求发送短信息通知。 （十）日常监管：提供总览分析页面，包括主体和工单概况、涉事概况、四张清单概况。平台支持针对不同来源的各类监管任务开展线上线下协同执法。					
--	--	--	--	--	--	--	--

		▲（十一）现场检查扫码应用：监管人员在现场检查过程中，可通过平台移动端（APP / 微信小程序）扫描对应学校的专属二维码，一键调取该主体的实时信用得分、历史预警信息、当前风险等级、过往违规记录等核心监管信息。若现场核查发现违规行为，监管人员可立即通过移动端上传违规证据，将信息同步更新至平台的食品安全信用档案与日常监管记录。 （十二）GIS 地图：提供总览分析页面，包括主体分布概况、人员分布概况、设备分布概况。企业位置分布，全市地图界面仅展示各区县的统计数据，进入区县地图界面后显示主体的具体定位，鼠标指向主体时可以显示从监管部门出发的导航路径，点击主体图标可以跳转主体详情页面。还可以在地图上展示执法人员轨迹、设备分布、日常监管状态分布的信息。 （十三）统计分析：提供总览分析页面，包括主体、设备、风险预警、风险等级、任务执行、AI 智能分析、培训的概要分析。平台可以通过各式图表对主体、设备、预警告警、AI 分析、食安台账、监控在线率进行详细统计分析，并支持导出数据表格和汇总生成工作简报。 （十四）工作台：监管用户可以在工作台快速查阅各类通知、					
--	--	--	--	--	--	--	--

执行任务、审核整改反馈等事务。

（十五）预案配置：平台支持设置 AI 智能分析、预警告警的自动推送预案，可以设定触发条件、推送方式、推送对象、推送频次、整改期限等内容。

▲（十六）公众访问：公众通过微信公众号或小程序访问平台，视频播放时可以将用户联系方式作为水印。平台可以记录公众用户近期查看主体信息和视频的次数，对涉嫌恶意访问的用户可设定黑名单限制其访问平台。

▲（十七）信用评价管理：自动归集信用数据，建立含主体许可、承诺书、监管信息、信用修复与等级调整记录的完整信用档案；系统自动计算信用得分、动态更新信用等级，A 级（12 分、绿脸）、B 级（9≤记分<12 分、蓝脸）、C 级（6≤记分<9 分、黄脸）、D 级（记分<6 分、红脸），自动生成包含主体名称、信用等级、评定分数、评定年月、评定人、评定时间、全市排名等内容的评定信息。

▲（十八）趋势研判：平台整合信用评价数据、日常监管记录、预警告警信息、AI 智能分析结果、台账数据等多源数据，构建食品安全风险趋势研判模型。支持按办学层次、行政区域、时

	间周期等维度，对食品安全风险的发生频次、违规类型、影响范围等进行深度分析与趋势预测，生成可视化趋势研判报告，直观展示风险演变规律。 ▲（十九）食品安全互联网+AI 监管对接自治区平台：按照广西壮族自治区食品安全互联网+AI 监管平台的接口技术规范要求，通过 Web Api 接口上传相关数据，包括主体统一社会信用代码、主体名称、食品生产/经营许可证、行政区划编码、上传时间、监控设备信息主键、下级监控平台设备编码、可视化监控设备业务编码、监控环节、设备名称、是否停用、在线监控视频地址（M3U8）、回放监控视频地址（M3U8）、回放时间段、设备在线状态、当前状态起始时间、AI 违规信息、违规处置信息等。 （二十）平台提供统一的视频平台对接接口和相关技术规范文档，支持第三方视频平台或其他运营商视频平台对接接入。 服务时间、服务标准： ◆▲一、合同签订期：自中标通知书发出之日起 25 个日历天内。 ◆▲二、服务期：自签订合同之日起 1 年。其中：货物和系统在 50 个工作日内完成安装、验收合格并交付正常使用。项目维保及售后工作自交付使用之日起至合同期结束止。					
--	--	--	--	--	--	--

	三、服务地点：广西南宁市（采购人指定地点） 四、验收标准、规范：满足项目清单中服务需求的数量、网络、技术、功能等要求，符合建设规范。 五、售后服务： （一）售后服务期：整个项目维保、售后工作，自安装验收合格并交付正常使用起到合同期结束止。 （二）在服务期内，如果线路、设备出现故障，对本项目所采购线路、设备进行免费维护，从采购方告知故障需要维护之日起，原则上 1 个工作日内完成；因运维团队方面因素导致不能及时处理故障问题，采购方将把此维护服务事项响应度和完成度作为下一轮招投标的必要参考条件。 （三）处理问题响应时间：售后服务电话响应时间 7×24 小时，现场响应时间不超过 10 分钟，出现问题、故障的解决时间不超过 1 个工作日。若因摄像机故障需返厂维修在 24 小时内不能解决问题的，提供同等配置的设备作为备用机。 （四）本地化服务，我公司向采购人承诺技术后援支持，对系统的维护提供整体维护解决方案和运行维护应急预案，提供一站式、全面、专业的本地化维护服务；为确保突发事件的应急					
--	--	--	--	--	--	--

指挥需求，我公司提供应急保障方案。

（五）技术支持及培训：

1、我公司承诺按采购人要求完成购买服务信息系统的二级等保备案，配合市公安局网安支队每年开展的等保备案查缺补漏的工作；

2、我公司承诺采购人使用平台期间产生的数据资产属于采购人，承担梳理编制“互联网+明厨亮灶”平台的数据资源目录，并按采购人要求按时上架至南宁数据中台（接口+库表两种形式）；

3、我公司承诺委派专员配合市政法委雪亮工程平台对接工作，提供完整、标准化官方接口文档、测试环境；本项目视频资源对接、上传、推流工作严格执行 GB/T28181 国家视频联网标准，采用国标协议完成视频推流接入。

4. 我公司承诺配合甲方应用部署工作要求，数据接入符合标准的政府集约化平台，含要求文件梳理填报，系统数据资源动态调整，系统数据使用适配的同步工作（不指定具体经营者），使用符合国家安全标准的国产或信创产品（不指定具体品牌）

5、采购范围内免费技术培训；

6、我公司派技术人员到采购单位现场对用户使用操作人员进行

	切实有效的培训，直到采购单位使用人员可以熟练操作所有设备为止，所有培训费用由我公司承担。 （六）在服务期内，所有设备保持“明厨亮灶”平台在线率 90% 以上。 （七）项目团队人员要求； 因本项目为涉及软件系统设计开发及维护、设备安装、传输网络、安全管理、运维管理等服务的复杂项目，实施配备配有 1 名的项目负责人及 1 名技术负责人进行项目实施管理。另外，项目团队具备设计开发项目团队人员 5 人；具备项目施工团队人员 5 人；具备运维服务团队人员 3 人，并指定专人负责运维服务的统筹和建设，与采购方实时对接工作；具备应急保障团队人员 2 人。 六、其他要求： ▲1、报价含以下部分，包括： （1）服务的价格； （2）必要的保险费用和各项税金； （3）运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、按国标协议 GB/T28181 国家视频联网标准与各个平台对接服务和技术规范					
--	--	--	--	--	--	--

		文档相关服务、售后服务、更新升级等费用： ▲2、付款方式： 本项目无预付款，我公司所提交的服务经采购人书面验收合格后，一次性支付合同款（我公司提供同额的普通增值税发票）。 ▲3、我公司未按合同约定时间完成验收合格并交付正常使用，如确需延期，提前提交延期申请并取得采购人同意；若采购人未同意，每延迟一天交付，按逾期天数每日罚款合同总价的万分之五，违约金由采购人从我公司待付服务费中扣除。 ▲4、项目建设方案要求：我公司根据项目服务需求的前端摄像头、网络、视频监控平台能力、业务管理平台功能、项目团队等要求制定可行的技术方案、实施方案和售后方案，确保项目按照进度完成建设。 （1）技术方案：对本项目的建设目标、建设内容、建设需求进行分析，提出针对项目硬件、系统软件、功能需求的系统设计方案。 （2）实施方案：对本项目的建设和施工各个阶段有合理的工作安排、人员安排、施工进度，提供进度计划、工期保证措施、质量控制保证方案，能保证项目按期完成验收。					
--	--	---	--	--	--	--	--

		(3) 售后方案：满足采购文件的售后服务要求，针对本项目提供本地化的售后服务支持，对线路、设备出现故障后，有及时提供故障处理的流程、维护保障流程及组织架构，有免费服务电话等快速的售后服务响应。					
报价合计（包含税费等所有费用）：（大写）人民币叁佰壹拾万元整 （¥3100000.00 元）							

- 注：
- 1、 投标人需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空，如有多分标，按分标分别提供开标一览表。必须加盖投标人有效电子公章，否则其投标作无效标处理。
 - 2、 本表内容均不能涂改，否则其投标作无效标处理。
 - 3、
以上表格要求细分项目及报价，在“具体服务内容”一栏中，填写具体服务范围、服务时间、服务标准，否则其投标作无效标处理。。
 - 4、 特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、服务范围、服务要求、服务时间、服务标准等予以公示。
 - 5、 符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人名称（电子签章）：数络科技集团有限责任公司



日期：2026年9月17日