附件1：

**达州市社会保障卡居民服务“一卡通一码通”应用管理系统项目**

**建设需求说明书**

2023年5月

**目录**

[第一章、 项目概述 3](#_Toc23553)

[1. 项目背景 3](#_Toc15909)

[2. 建设目标 4](#_Toc22214)

[2.1. 具体目标 4](#_Toc7908)

[2.2. 建设成果目标 5](#_Toc12671)

[3. 项目内容 6](#_Toc12011)

[第二章、 系统概述及功能需求 6](#_Toc17825)

[1. “一卡通一码通”应用管理系统建设 7](#_Toc2170)

[1.1. 基础支撑平台系统概述及功能需求 7](#_Toc20269)

[1.2. 场景应用平台系统概述及功能需求 8](#_Toc8395)

[1.3. 服务集成平台系统概述及功能需求 13](#_Toc129)

[1.4. 可视化平台系统概述及功能需求 16](#_Toc31657)

[1.5. 场景改造对接系统概述及功能需求 17](#_Toc2252)

[1.6. 相关系统对接系统概述及功能需求 19](#_Toc21856)

[2. 关联场景硬件建设 20](#_Toc11673)

[2.1. 社会保障卡经办服务设备系统概述 20](#_Toc23866)

[2.2. 社会保障卡居民服务“一卡通”宣传设备系统概述 20](#_Toc3814)

[2.3. 社会保障卡经办服务设备及社会保障卡居民服务“一卡通”宣传设备功能需求 20](#_Toc9137)

[3. 关联场景用卡环境改造 33](#_Toc16653)

[3.1. 达州市博物馆场景系统概述及功能需求 33](#_Toc18274)

[3.2. 达州市科技馆场景系统概述及功能需求 33](#_Toc17364)

[3.3. 巴山大峡谷景区场景系统概述及功能需求 33](#_Toc24607)

[3.4. 真佛山景区场景系统概述及功能需求 33](#_Toc22152)

[3.5. 八台山景区场景系统概述及功能需求 34](#_Toc20705)

[3.6. 达州市政务服务中心场景系统概述及功能需求 34](#_Toc19144)

[3.7. 达州市电子健康卡平台场景系统概述及功能需求 34](#_Toc23855)

[3.8. 达州客运南站及宣汉县汽车站场景系统概述及功能需求 34](#_Toc13531)

[4.运维服务 34](#_Toc5025)

# 项目概述

## 项目背景

2020年8月22日，习近平主席主持召开扎实推进长三角一体化发展座谈会并发表重要讲话：促进基本公共服务便利共享，要探索以社会保障卡为载体建立居民服务“一卡通一码通”，在交通出行、旅游观光、文化体验等方面率先实现“同城待遇”。

2020年11月4日，人社部印发《人力资源社会保障信息化便民服务创新提升行动方案》（人社部发【2020】83号）部署的重点任务中指出，要深化社会保障卡“一卡通一码通”应用，要在“总结其他民生保障领域用卡场景，支持各类民生卡整合，提供集成服务支撑，推进就医购药、惠民惠农及各类财政补贴资金发放、智慧城市等领域用卡，推动以社会保障卡为载体建立居民服务‘一卡通’”、“实现交通出行、旅游观光、文化体验等方面同城待遇，形成一卡通服务管理新模式”。

2021年8月31日，四川省人社厅在《四川省人力资源和社会保障事业发展“十四五”规划》“数字人社”建设工程中提出，推动政务服务、就医服务、城市服务线上线下“一卡通”应用，在交通出行、旅游观光、文化体验等方面享受“同城待遇”，建设居民服务“一卡通一码通”应用平台，形成“一卡通一码通”服务管理模式。

2021年10月，中共中央、国务院印发了《成渝地区双城经济圈建设规划纲要》，规划纲要中明确提出要大力发展数字经济，积极拓展数字化应用，探索建立统一标准、开放互通的公共应用平台，推动双城经济圈政务数据资源共享共用，推动地级以上城市全面建立数字化管理平台。完善大数据辅助科学决策机制，加快提高治理数字化水平。适应数字技术全面融入社会交往和日常生活新趋势，促进公共服务、社会运行和治理方式创新，构筑全民畅享的数字生活。

2022年11月17日，四川省人民政府办公厅印发了《四川省社会保障卡居民服务“一卡通”应用试点实施方案》，实施方案中提出将社会保障卡作为载体，集成各类民生服务卡功能，推动“多卡集成”“多码融合”，实现互联互通互认。推动社会保障卡居民服务“一卡通”应用在政务服务、交通出行、文化旅游、医疗健康、资金发放等重点领域取得实效，川渝区域社会保障卡居民服务“一卡通”应用初具规模，实现线上线下“一卡通”。

达州市位于四川省和重庆市的交界，具备双城数字经济创新应用的地理优势。社会保障卡是政府民生服务的重要载体目前，全国社会保障卡的持卡人数已经达到13.49亿人，覆盖了我们国家将近95.5%的人口。我国已发行第三代社会保障卡1.17亿张。全国97.6%以上社会保障卡加载金融功能，银行账户激活率达65.5%。全国电子社会保障卡签发覆盖4.5亿持卡人，2021年1-10月电子社会保障卡累计服务次数超83亿次。社会保障卡作为居民服务的载体已具备充分、必要的基础属性，具备覆盖人群多、覆盖面积广、服务渠道完善、服务形式多样、服务能力丰富等特点，社会保障卡居民服务“一卡通一码通”将会是连接基层、便民服务的信息化利器，是群众多年的期盼，也是我国民生服务的重要发展方向。

## 建设目标

### 具体目标

全面推动社会保障卡及电子社会保障卡在旅游观光、文化体验、政务服务、就医服务、交通出行、消费服务领域的应用，旅游观光方面在景区实现刷卡扫码入园；在文化体验方面实现在市图书馆、市博物馆、市科技馆等场所实现刷卡扫码进入场馆，并使用社会保障卡或电子社会保障卡办理相关业务；在政务服务大厅实现社会保障卡、电子社会保障卡刷卡扫码排号、办理业务等服务；在全市医疗服务机构实现社会保障卡、电子社会保障卡刷卡扫码就医。具体如下：

1、系统能力方面，建成基础支撑子系统，包括一卡通基础管理子系统、应用资源管理子系统、社会保障卡鉴权对接子系统、电子社会保障卡对接子系统、业务标准化子系统、金融交易子系统，实现平台基础能力的构建。

2、应用管理方面，建成场景应用平台，包括旅游观光一卡通子应用、文化体验一卡通子应用、政务服务一卡通子应用、就医服务一卡通子应用、客运服务一卡通子应用、消费服务一卡通子应用，实现各场景服务的管理。

3、外部融合方面，建成服务集成平台，负责平台内外部所有接口服务的统一接入和管理，并提供了统一的调用标准、服务调用和服务监控分析等功能。纵向实现与省级社会保障卡管理信息系统对接，打通社会保障卡基础能力传递通道；横向实现与本项目建设范围内的旅游观光、文化体验、政务服务、就医服务、公共交通出行、消费服务的系统对接，贯通社会保障卡用卡场景服务通道，并与我市“城市大脑”及“安E达APP”对接，全面支撑智慧城市应用。

4、数据赋能方面，建成可视化平台，通过一卡通全景分析、一卡通服务监控分析、一卡通应用分析等主题分析，释放平台数据价值。

### 建设成果目标

以居民身份证为身份信任源点，将社会保障卡作为载体，集成各类民生服务卡功能，推动社会保障卡在居民服务重点领域实现旅游观光“一卡通”、文化体验“一卡通”、政务服务“一卡通”、就医服务“一卡通”、客运服务“一卡通”、消费服务“一卡通”。

旅游观光“一卡通”：居民可通过社会保障卡进行购票、换票入园，实现社会保障卡在旅游景区购（换）票入园的通认通用，进而实现全市范围社会保障卡旅游观光一卡通用、一码畅游和同城待遇。

文化体验“一卡通”：推广社会保障卡作为进入市图书馆、市博物馆、市科技馆等文化场所身份凭证应用，并提供入馆认证、购票认证、取票认证、闸机验票等场景服务，居民可通过被扫电子社会保障卡二维码和刷实体社会保障卡进行购票、入馆、取票等，打造社会保障卡惠民项目。

政务服务“一卡通”：利用社会保障卡的身份认证属性，推动实现群众在政务服务大厅使用社会保障卡完成身份验证，依托政务服务平台，为证照使用单位提供社会保障卡电子证照查询核验服务，为群众办理政务服务事项提供便利。

就医服务“一卡通”：为居民提供预约挂号、取号和查询服务就医，通过各类数据助力就医服务行政主管部门建立覆盖城市全人群的健康身份统一标识和就医服务体系。

客运服务“一卡通”：实现社会保障卡在达州客运南站、宣汉汽车站等客运场所身份凭证应用，提供购票认证、闸机验标等场景服务。居民可通过被扫电子社会保障卡二维码和刷实体社会保障卡进行扫码支付、刷卡等。

消费服务“一卡通”：居民可通过被扫电子社会保障卡二维码和刷实体社会保障卡在消费应用场景进行小额支付，实现扫码、刷卡消费。

## 项目内容

本项目的建设内容主要包括达州市社会保障卡居民服务“一卡通一码通”平台应用管理系统的建设，以及部分景区、政务服务大厅、政务系统等的对接改造工作。

其中改造工作主要依托本项目中各实施单位和部门需要进行改造的软硬件部分的厂商分别按照接入要求和标准进行改造，由各实施部门各自负责编制预算及系统的改造工作。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **建设内容** | **建设方式** |
|
| 1 | 达州市社会保障卡居民服务“一卡通一码通”应用管理系统 | 新建 |
| 2 | 硬件采购 | 新建 |
| 3 | 巴山大峡谷景区业务系统软、硬件接口改造 | 改造 |
| 4 | 真佛山景区业务系统软、硬件接口改造 | 改造 |
| 5 | 八台山景区业务系统软接口改造 | 改造 |
| 6 | 市图书馆借阅系统软件接口改造 | 改造 |
| 7 | 市博物馆门禁系统软、硬件接口改造 | 改造 |
| 8 | 市科技馆门禁系统软、硬件接口改造 | 改造 |
| 9 | 市政务服务系统软、硬件接口改造 | 改造 |
| 10 | 市电子健康卡平台软、硬件接口改造 | 改造 |
| 11 | 达州客运南站及宣汉汽车站软、硬件接口改造 | 改造 |
| 12 | 推进万达开三地居民服务“一卡通”互联互通 | 改造 |

# 系统概述及功能需求

## “一卡通一码通”应用管理系统建设

根据建设目标，应用管理系统主要建设内容包括基础支撑平台、场景应用平台、服务集成平台、可视化平台、相关系统对接五部分。

### 基础支撑平台系统概述及功能需求

基础支撑平台负责构建社会保障卡“一卡通一码通”应用的基础支撑能力体系，包括一卡通基础管理系统、应用资源管理系统、社会保障卡鉴权对接系统、电子社会保障卡对接系统、业务标准化系统、金融交易服务系统。

#### 省级社会保障卡信息系统对接系统

基于省级社会保障卡的基础支撑能力，如卡管理、电子社会保障卡身份认证和社会保障卡鉴权等基础服务，为一卡通平台提供社会保障卡信息查询服务、身份认证服务、二维码服务等基础能力支撑。

通过与省级社会保障卡管理信息系统对接，将省级平台的相关能力进行本地封装，构建社会保障卡的对外服务能力，形成社会保障卡服务能力体系，并对外输出服务能力，为各业务前台应用服务提供支撑。

#### 应用资源管理系统

应用资源管理系统是对一卡通平台的资源目录、组织机构、组织人员、资源权限、功能资源、数据资源、数据分享等进行统一管理，并为内部其他系统提供相关的资源服务。

#### 业务标准化系统

业务标准化系统用于和省上业务标准化系统进行对接，完成地方标准和地方渠道接入的注册和申请，并实现地市标准服务事项和地市接入渠道的管理，包含标准服务管理、标准渠道管理、标准编码引擎等。

#### 金融交易系统

建设一卡通金融交易系统，为居民服务“一卡通”旅游观光、交通出行、消费服务等用卡场景提供金融交易能力，包括支付能力对接子系统、支付管理子系统。

### 场景应用平台系统概述及功能需求

场景应用平台负责构建社会保障卡“一卡通一码通”应用服务能力体系，包括旅游观光一卡通子应用、文化体验一卡通子应用、政务服务一卡通子应用、就医服务一卡通子应用、客运服务一卡通子应用、消费服务一卡通子应用等，为各个应用场景提供业务管理服务。

#### 旅游观光一卡通子应用

景区一卡通子应用整合当地各个景点，为居民提供景区相关服务，为入驻的景区提供景区接入管理、景区分类管理、景区标签管理和接入标准管理等服务功能支撑，实现接入方式标准化、景区内容配置化。

##### 准入申请

包括接入管理和信息管理。

##### 接口管理

包括接口注册、接口查询、接口对接、接口日志记录、接口日志查询、

##### 标准管理

包括服务事项查询、渠道信息查询、景区渠道启停、渠道事项配置、渠道事项查询、渠道事项删除、渠道事项启停。

##### 业务管理

包括购票认证服务、入园认证服务、线上购票服务、线上购票回传服务。

##### 服务管理

社会保障卡购票认证记录查询、电子社会保障卡购票认证记录查询、社会保障卡入园认证记录查询、电子社会保障卡入园认证记录查询。

##### 综合信息查询

游客查看景区简介、景区历史、景区地址、景区游玩指南、景区游玩须知、景区开发时间、余票情况、票价情况、打折情况、路线情况等。

#### 文化体验一卡通子应用

文化体验一卡通子应用提供图书馆、文化馆、博物馆、科技馆等文化场馆的一卡通管理服务。为场馆提供标准化接入和管理，包含相关接口管理、标准管理、业务管理、服务管理等。

##### 准入申请

包括信息接入和信息管理。

##### 接口管理

包括接口注册、接口查询、接口对接、接口日志记录、接口日志查询等。

##### 标准管理

包括服务事项查询、渠道信息查询、景区渠道启停、渠道事项配置、渠道事项查询、渠道事项删除、渠道事项启停等。

##### 业务管理

包括读者注册认证服务、借阅认证服务、入馆认证服务、线上预约服务、线上预约回传服务。

##### 服务管理

社会保障卡读者注册认证记录查询、电子社会保障卡读者注册认证记录查询、社会保障卡借阅认证记录查询、电子社会保障卡借阅认证记录查询、社会保障卡入馆认证记录查询、电子社会保障卡入馆认证记录查询等

##### 综合信息查询

通过综合信息查询服务，可查看当前图书馆、博物馆、科技馆分布情况、路线情况、位置情况等。

#### 政务服务一卡通子应用

政务服务一卡通子应用整合社会政务服务资源，优化居民政务服务体验；利用社会保障卡的身份认证属性，实现线上线下政务服务排号，政务自助一体机的登录等功能。

##### 准入申请

包括信息接入和信息管理。

##### 接口管理

包括接口注册、接口查询、接口对接、接口日志记录、接口日志查询等。

##### 标准管理

包括服务事项查询、渠道信息查询、渠道启停、渠道事项配置、渠道事项查询、渠道事项删除、渠道事项启停等。

##### 业务管理

包括政务自助一体机登录、政务排号。

##### 综合服务管理

包括社会保障卡登录认证记录查询、电子社会保障卡登录认证记录查询、社会保障卡排号认证记录查询、电子社会保障卡排号认证记录查询。

#### 就医服务一卡通子应用

就医服务一卡通子应用用于对接医疗卫生场所，利用社会保障卡的身份认证属性，为居民提供预约挂号、取号和查询服务就医。

##### 准入申请

准入申请用于就医服务相关渠道在就医服务一卡通子应用的注册，完成渠道相关基础信息的录入，并提交到业务标准化系统进行接入审核，审核通过后返回渠道表中编码，完成渠道信息注册。还可以根据查询条件，可以查询已注册的渠道信息。

##### 接口管理

包括接口注册、接口查询、接口对接、接口日志记录、接口日志查询等。

##### 标准管理

标准管理用于对就医服务的渠道信息、服务事项、接口等进行标准配置管理。对接入的每个渠道的服务事项和接口的状态、权限等进行管控，可以根据情况启停、新增、删除相应的服务事项和接口配置，并对相关服务事项和接口进行实时监控，掌握服务事项和接口运行情况。

##### 业务管理

业务管理用于对就医服务渠道涉及的所有业务进行管理，包括挂号认证、购药认证等服务，各个渠道通过对各类机具进行改造，完成对实体社会保障卡和电子社会保障卡的识别，实现居民可以通过被扫电子社会保障卡二维码和刷实体社会保障卡进行挂号就诊、登记住院、查询打印等业务操作。

##### 服务管理

包括社会保障卡认证记录查询、电子社会保障卡认证记录查询等。

#### 客运一卡通子应用

客运一卡通子应用将当地多个客运站整合在一起，旅客可以统一通过刷实体社会保障卡或扫描电子社会保障卡完成汽车票查询、购票、取票、验票和退票等服务。

##### 客运准入申请

包括客运接入管理及客运信息管理。

##### 客运接口管理

包括客运接口注册、客运接口查询等。

##### 标准接口管理

包括接口信息注册、接口日志记录、接口日志查询等。

##### 客运业务管理

包括购票认证服务、社会保障卡身份识别、社会保障卡卡鉴权、电子社会保障卡身份识别、电子社会保障卡卡鉴权等功能、旅客购票信息记录、取票认证服务等。

##### 客运服务管理

通过认证记录查询，可以查看每天客运站设备居民认证成功、失败、超时、次数等身份认证情况。

#### 消费服务一卡通子应用

充分发挥社会保障卡聚合服务属性，消费服务一卡通子应用将对接银行等消费服务渠道，并提供消费服务相关业务功能的标准化管理，实现小额支付、支付结算等金融功能，完成消费服务相关渠道标准化的接入。为一卡通各个应用场景提供线上线下统一的支付服务，实现居民在商业领域和日常生活等使用社会保障卡进行个人消费支付，打造以社会保障卡为载体的消费服务。

##### 准入申请

准入申请用于消费服务相关渠道在消费服务一卡通子应用的注册，完成渠道相关基础信息的录入，并提交到业务准化应用进行接入审核，审核通过后返回渠道表中编码，完成渠道信息注册。还可以根据查询条件，可以查询已注册的渠道信息。

##### 接口管理

用于注册消费服务相关接口服务，提供商户接口查询功能、各个商户与消费服务一卡通子应用提供相关业务接口进行对接。

##### 标准管理

标准管理用于对消费服务的渠道信息、服务事项、接口等进行标准配置管理。对接入的每个渠道的服务事项和接口的状态、权限等进行管控，可以根据情况启停、新增、删除相应的服务事项和接口配置，并对相关服务事项和接口进行实时监控，掌握服务事项和接口运行情况。

##### 业务管理

业务管理用于对消费服务渠道涉及的所有业务进行管理，包括支付认证、账单核实认证等服务，各个渠道通过对各类机具进行改造，完成对实体社会保障卡和电子社会保障卡的识别，实现居民可以通过被扫电子社会保障卡二维码和刷实体社会保障卡进行小额支付、支付结算等业务操作。

##### 服务管理

服务管理用于对消费服务渠道相关服务的管理，包括支付订单管理、认证记录查询、综合信息查询等，可以查看各个渠道的设备居民认证成功、失败、超时、次数等身份认证情况和支付情况等。

### 服务集成平台系统概述及功能需求

服务集成平台负责平台内外部所有接口服务的统一接入注册和管理，并提供了统一的调用标准、服务调用和服务监控分析等功能。具体功能包括统一接入管控、数据加密传输、服务限流/熔断、身份认证、访问鉴权、访问控制、IP白名单、数据格式转换、服务协议转换、服务路由、自动转码、调用日志记录等功能。

#### 接入系统管理

服务集成管理平台通过定义接入系统对服务提供方和服务消费方进行管理，包括接入系统的标识、名称、应用类型、角色、认证方式等，为应用系统接入平台提供了统一的模型支持。

#### 接口服务管理

对接口信息进行配置，通过动态获取接口地址进行接口调用，同时记录接口调用信息，对接口使用情况进行监控；遇特殊情况时，可停用接口服务

#### 数据加密服务

支持配置https，通过https提供接口数据传输加密功能，也支持自定义扩展数据加密逻辑。

#### 限流/熔断服务

1、服务限流

在系统资源有限情况下，设定某个服务的访问频次，如果超过则拒绝后续调用请求，直到恢复到指定的访问频次之下；多维度组织机构和人员关联管理。

2、服务熔断

服务的一种保护机制，通过设置服务熔断规则及熔断窗口时间，熔断规则包括调用超时及调用错误率，在一段时间内如果触发熔断规则则触发熔断，在熔断窗口时间范围内，拒绝服务请求，直到恢复熔断规则正常指标为止。

#### 身份认证管理

服务集成管理平台提供两种方式对调用服务的接入系统的身份和合法性进行认证，为多种应用场景提供标准化的身份认证服务，支持的认证方式为签名认证和TOKEN认证。

#### 访问鉴权管理

服务集成管理平台对接入系统访问服务的权限进行验证，包括接入系统有效性验证和服务权限验证。

#### 访问控制管理

服务集成管理平台具有强大的访问控制能力，根据不同业务场景对服务进行不通维度的访问控制，从而保障服务在合理范围内得以有效使用和管理。

#### IP白名单管理

服务集成管理平台支持配置服务IP白名单，不在IP白名单内的访问请求将被拒绝。

#### 数据格式转换

服务集成管理平台支持JSON、XML、TXT数据格式之间的互相转换，也支持自定义格式转换逻辑，使多系统的数据格式可以互相兼容，降低系统间的耦合度。

#### 服务协议转换

协议转换是服务集成管理平台的重要功能之一，为各业务系统的松耦合通信和快速部署及调整业务功能创造了有利条件，降低了因为频繁修改系统间的通信协议而带来的稳定性风险。

#### 服务路由管理

服务路由功能降低了各业务系统之间的耦合性，调用方只需要进行接口调用，对服务提供方的地址、数据格式、运行状态都不需要关心，从而提高应用系统对业务的整体服务能力。服务API网关支持的路由能力包括：串行路由、条件路由、并行路由、数据丰富路由、自定义条件路由。

#### 自动转码服务

服务集成管理平台支持将消息特定字段的码值转换为其他码值，支持json和xml格式消息的码值转换。

#### 调用记录管理

服务集成管理平台记录了调用服务过程产生的日志，包括出调用地址、出入参数、调用时间、是否出错、出错信息等，为日志查询、服务监控、服务统计等功能提供数据支撑。

### 可视化平台系统概述及功能需求

建立相关可视化分析主题，包括一卡通全景分析、一卡通服务监控分析、一卡通应用分析、人社基础业务分析等主题，通过echarts、hightchart、thressjs、SVG、canvas、3D渲染等核心技术，利用饼图、柱图、线图、仪表图、地图、三维动态交互图等方式对数据趋势、分布、现状等进行可视化呈现，展现社会保障卡的整体应用情况。

#### 一卡通全景分析

通过对社会保障卡支撑的服务量、资金发放情况、社会保障卡持卡数据的展示，反映出社会保障卡整体应用情况。具体指标包含线下服务人次、资金发放总笔数、资金发放总金额、社会保障卡持卡比例等。

#### 一卡通服务监控分析

通过分析社会 保障卡应用场景中各服务的调用量、响应时间、服务消费者、服务应用场景,如景区场景中入园、图书场景中自助图书借阅等，对服务整体调用运行情况进行综合性呈现。

#### 一卡通应用分析

基于一卡通子应用的渠道数据、用户数据、场景业务数据，从社会保障卡应用的覆盖场景、覆盖人群、覆盖渠道三个角度对一卡通子应用进行分析，展示社会保障卡应用的建设情况。

### 场景改造对接系统概述及功能需求

#### 对接服务

**现将一卡通待对接场景主要相关服务列出，后续根据实际应用情况进行拓展。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 场景 | 服务名称 | 说明 |
| 图书馆 | 公众刷卡/扫描二维码入馆服务 | 通过社会保障卡刷卡、扫描二维码进图书场馆 |
| 图书馆 | 公众刷卡/二维码初次注册服务 | 完成图书馆读者初次的注册（大厅自助一体机及其它） |
| 图书馆 | 公众刷卡/扫描二维码借书服务 | 通过社会保障卡、电子社会保障卡二维码完成借书认证 |
| 图书馆 | 公众刷卡/扫描二维码还书服务 | 通过社会保障卡、电子社会保障卡二维码完成还书认证 |
| 图书馆 | 公众刷卡/扫描二维码续借服务 | 通过社会保障卡、电子社会保障卡二维码完成续借认证 |
| 科技馆/博物馆 | 公众入馆刷卡/扫描二维码入馆服务 | 通过社会保障卡刷卡、扫描二维码登记进馆 |
| 景区 | 公众刷卡/扫描二维码购票服务 | 通过社会保障卡实现线下购票 |
| 景区 | 公众刷卡/扫描二维码退票服务 | 通过社会保障卡实现线下退票 |
| 景区 | 公众刷卡/扫描二维码入园服务 | 通过社会保障卡实现入园身份认证 |
| 客运站 | 公众刷卡/扫描二维码乘车服务 | 通过社会保障卡、二维码完成刷卡、扫码乘车。 |
| 政务大厅 | 公众刷卡/扫描二维码排号服务 | 通过社会保障卡刷卡、二维码扫码实现线下排号。 |
| 政务大厅 | 公众刷卡/扫描二维码登录服务 | 通过社会保障卡刷卡、二维码扫码实现登录政务大厅自助一体机办理业务。 |
| 人社办事大厅 | 公众刷卡/扫描二维码排号服务 | 通过社会保障卡刷卡、二维码扫码实现线下排号。 |
| 人社办事大厅 | 公众刷卡/扫描二维码登录服务 | 通过社会保障卡刷卡、二维码扫码实现登录政务大厅自助一体机办理业务。 |
| 就医 | 公众刷卡/扫描二维码登录服务 | 通过社会保障卡刷卡、二维码扫码实现登录医院的自助一体机办理业务。 |
| 就医 | 公众刷卡/扫描二维码挂号服务 | 通过社会保障卡刷卡、二维码扫码实现医院窗口刷卡挂号。 |
| 消费场景 | 公众刷卡/扫描二维码消费服务 | 通过二维码被扫实现消费 |

#### 对接场景

现将对接场景列出，对接场景如下（后续根据实际情况拓展）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 区域 | 渠道 | 行业领域 | 行业场景 |
| 宣汉县 | 巴山大峡谷景区 | 旅游 | 景区 |
| 东部经开区 | 真佛山景区业务 | 旅游 | 景区 |
| 万源市 | 八台山景区业务 | 旅游 | 景区 |
| 全市 | 全市图书馆 | 文旅 | 图书馆 |
| 市本级 | 达州市博物馆 | 文旅 | 博物馆 |
| 市本级 | 达州市科技馆 | 文旅 | 科技馆 |
| 市本级 | 达州市政务服务中心 | 政务 | 政务大厅 |
| 全市 | 市电子健康卡平台软接口改造 | 医疗 | 就医 |
| 达川区 | 达州客运南站 | 交通 | 汽车站 |
| 宣汉县 | 宣汉县汽车站 | 交通 | 汽车站 |
| 全市 | 全市人社服务窗口 | 人社 | 人社办事大厅 |

### 相关系统对接系统概述及功能需求

#### 与省级社会保障卡管理信息系统对接

社会保障卡居民服务“一卡通一码通”应用管理系统与四川省社会保障卡管理平台进行对接，通过省厅提供的社会保障卡服务接口，在“一卡通”平台实现社会保障卡信息查询服务、身份认证服务、电子社会保障卡二维码服务等业务服务。

#### 与公共服务信息平台对接

社会保障卡居民服务“一卡通一码通”应用管理系统与达州市人力资源和社会保障公共服务信息平台进行对接，为公共服务信息平台提供社会保障卡相关能力支撑。“一卡通一码通”应用管理系统负责卡应用能力的输出，为达州市的社会保障卡相关业务服务提供对外输出功能。

#### 与市城市大脑及“安E达APP”系统对接

与市城市大脑及“安E达APP”系统对接，实现数据跨域共享与电子社会保障卡能力的输出或融合，全面支撑智慧城市应用。

#### 与第三方支付机构的对接

社会保障卡居民服务“一卡通一码通”应用管理系统与第三方支付机构的相关系统进行对接，由第三方支付机构向“一卡通”平台提供金融支付能力，由“一卡通”平台对这些金融支付能力进行管理并向用卡场景输出这些能力。

#### 与其他部门已有业务系统的对接

社会保障卡居民服务“一卡通一码通”应用管理系统与其他各领域业务系统进行对接，一卡通在其他各领域的应用均需要一卡通平台和各领域业务系统共同协同完成，一卡通平台负责卡应用能力的输出，为业务系统提供社会保障卡的身份认证、信息查询、金融交易等能力，各领域业务系统负责具体业务服务的办理。

## 关联场景硬件建设

本项目关联场景硬件，包括社会保障卡经办服务及宣传设备两大类。经办服务设备须支持省市人社相关系统使用。

### 社会保障卡经办服务设备系统概述

经办服务设备包括社会保障卡读写设备(三合一嵌入式模块机)、社会保障卡扫码设备、社会保障卡自助服务一体机、社会保障卡待遇维权设备、社会保障卡数据采集一体机等。

### 社会保障卡居民服务“一卡通”宣传设备系统概述

社会保障卡宣传设备用于社会保障卡居民服务“一卡通”应用宣传推广，扩大“一卡通”影响力。包括“一卡通”宣传LED大屏、“一卡通”宣传LED小屏、“一卡通”宣传电视终端、“一卡通”宣传采编摄像机、“一卡通”宣传采编无人机。

### 社会保障卡经办服务设备及社会保障卡居民服务“一卡通”宣传设备功能需求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 参数 | 数量 |
| （一） | 社保卡经办服务设备 |  | |
| 1 | 社保卡读写设备(三合一嵌入式模块机) | 参数： 1、接触式卡： 主卡座支持1个ISO7816标准卡尺寸，采用下降式卡座，可使用20万次。支持的卡型是符合ISO7816的异步卡如：T=0、T=1的CPU卡，同步卡如常用的存储卡AT24系列,4442,4428等卡型，支持社会保障卡插卡读卡 2、非接触式： 符合ISO/IEC 14443标准，支持TypeA/B， Mifare卡， 协议ISO14443 /1/2/3/4 T=CL协议，工作频率13.56MHz±7kHz，支持三代社会保障卡感应读卡 3、扫码模块： 识读模式:COMS；试读码制：一维码（CODE 128，EAN-13，EAN-8code39等）二维码（PDF417，QR code，Data Matrix等）识别精度：二维≥7.5mil，一维≥5mil，支持电子社保卡 4、PSAM卡 同时可附加4个符合GSM 11.11的SAM卡座，可支持Sim卡尺寸 5、状态显示 4个LED指示灯，指示电源、通讯、读卡、交易等状态 6、打印接口 串行接口1个，可外接串行票据打印机 7、操作系统 支持Windows、Linux、Android 8、内部时钟 支持内部实时时钟，支持远程同步时间功能 9、与PC通讯类型 USB接口，采用无驱模式、电 源 采用USB接口供电或电源适配器供电、USB供电电压为5V，具有过压保护 10、按 键 可外接密码键盘 11、密码键盘 3×5个按键，10个数字键、5个功能键。键盘使用寿命达到每键可敲击20万次以上 12、温 度 -20℃～60℃ 湿 度 95% 13、所遵循的标准 ISO7816、IS014443、GSM11.11、FCC、ROHS、CE、CCC 其他特性 提供通用接口函数库，可支持多种操作系统和语言开发平台 支持在线升级 | 23 |
| 2 | 社保卡扫码设备（全市人社经办服务窗口） | 参数： 1.能识所有二维码、一维码和条形码，能够快速读取电子社保卡、支付宝、微信相关条码 2.支持USB接口 3.支持windows及国产操作系统 | 400 |
| 3 | 社保卡自助服务一体机（全市政务服务中心） | 参数： 1.柜式自助一体机， 2.触摸屏、 3.双目摄像头、 4.多合一读卡器、 5.激光打印机 6.支持读取身份证、二三代社会保障卡 7.支持读取电子社保卡 | 10 |
| 4 | 社保卡待遇维权设备(含多合一信息采集终端、专用高速扫描仪、掌上执法终端、便携打印机、执法记录仪) | 多功能信息采集终端（一体机，含高拍仪、签名板、读卡器等功能；也可以按需求分开配备）参数： 1.▲内置二代证阅读器且符合公安GA标准；内置三代社保卡读取模块；内置10.1寸电磁签批屏；内置USB-HUB，HDMI显示接口；1个以上USB扩展口，方便日常使用； 2.原稿类型：各类证件、文档、书籍、立体物品、图片、照片、杂志等； 3.拍摄尺寸：A4、A5、A6、名片/身份证； 4.扫描速度：小于一秒； 5.主镜头分辨率：对焦方式：手动对焦/自动对焦； 6.镜头元器件：CMOS； 7.分辨率：500-1000万像素； 8.单目副镜头分辨率：彩色摄像头分辨率：200-500万像素； 9.对焦方式：定焦； 10.水平旋转角度：≥270°； 11.垂直调整角度：≥45°； 12.对焦方式：定焦； 13.图像色彩：24RGB位； 14.图片/视频格式：JPEG、TIF、BMP、PDF/AVI、WMV； 15.接口：USB 2.0； 16.图像控制：亮度调整、曝光长度调整、锐利度调整、色彩调整、增益控制； 17.光源：自然光和LED补光； 18.软件功能：支持自动扶正，无底自动裁边，多张同时裁边到多张输出； 19.支持屏幕360度自由旋转，全局放大功能； 20.可一键生成PDF或TIFF；支持生成多页PDF或TIFF；手动连拍多页TIF或PDF时可以增加或删减文档，支持文档顺序调整； 21.支持双头同启画中画模式； 22.支持图像定制水印功能； 23.支持图像合并和条形码二维码识别功能，并以识别结果作为命名； 24.自然光、图片亮度可自动调节； 25.图像文件管理：可以按日期时间命名文件或序号递增的方式命名文件。可设置图片预览列表中显示图片的张数； 26.为保证设备在信创系统运行良好，投标人需提供信创会员单位证书； 27.▲评价功能：内置评价控件，与人社好差评系统无缝对接； 28.二次开发：自带专业影像处理软件且支持二次开发；自带WDM Driver/VFW Driver/标准TWAIN接口；SDK支持B/S和C/S软件系统的无逢集成，并提供B/S和C/S软件系统的内置拍照处理模块。支持C++、JAVA、VC/VB和C++builder接口平台。以及html/javascript和html/vbscript网络接口；支持IE、火狐、谷歌全版本浏览器兼容适配； 29.▲设备内置控件，与四川省劳动保障监察管理信息系统集成。 | 2 |
|  | 专用扫描仪（批量档案扫描仪）参数： 1.光学元件:CIS传感器X2； 2.扫描模式：彩色、黑白、灰度双面扫描； 3.光源:LED； 4.扫描分辨率:600dpi； 5.ADF进纸器容量:100张(A4/Letter大小，重量70克/m²或18Lbs)/30张(名片)/塑料卡片，最大厚度1.2mm(支持身份证、银行卡、保险卡等硬卡、厚卡介质的扫描)； 6.▲扫描速度(ADF):80ppm/160ipm(A4 300dpi)； 7.扫描区域(宽x长):最大:216x5080mm，最小:13.2x13.2mm，长纸扫描5080mm； 8.接口：USB 2.0； 9.日扫描量可达8000页； 10.超声波重张检测； 11.九个功能键，功能按键皆可自定义； 12.随机自带图像采集软件DICapture；OCR文字识别软件DI-Express;图像采集及管理软件NewSoft Presto! PageManager 9 SE、DocAction、DocTWAIN； 13.扫描仪机身内置有USB-HUB扩展接口，可以直接连接同品牌的A3／A4零边距平板扫描仪或A4底片多功能扫描仪，并共用一个驱动，该驱动能自动侦测纸张来源（高速扫描部分或平板扫描部分）。外接的零边距平板扫描仪或底片扫描仪既可单独使用，亦可扩充使用，满足所有的应用需求； 14.技术要求：成熟的二次SDK开发包软件接口，支持多语言调用，包括HTML、Jscript、JAVA等； 15.▲与四川省劳动保障监察管理信息系统无缝对接。 |
|  | 掌上执法终端参数： 1.▲处理器：MTK6765 64位8核12nm制程ArmCortex-A53操作系统，主频≥2.0GHz； 2.操作系统：Android 10.0及以上版本(软件定制）； 3.支持网络：电信 联通 移动 4G全网通； 4.无线wife：802.11a/b/g/n/ac； 5.支持蓝牙； 6.屏幕：8.0寸或10.0英寸； FHD、IPS，1200\*1920；大猩猩第三代钢化玻璃； 7.摄像头：文件摄像头≥1300万 三星 S5K3L8背照式后置摄像头，人证比对摄像头：≥500万前置摄像头（前后相机支持自动对焦）； 8.内存：≥4GB(LPDDR3）+64GB(EMMC)+；存储扩展：最高支持128GB的SD/TF卡扩展； 9.电池：3.8V/8000mAh可充电聚合物电池； 10.随机公安部标准二代身份证阅读器； 11.接口2路内部USB接口、2xSIM卡槽、1xTF卡槽、1x耳机孔； 12.触摸屏：10点触摸，G+G触摸屏； 13.重量：8寸屏规格下重量≦650g；10寸规格下重量≦950g； 14.尺寸：240\*155\*18mm； 15.传感器：重力传感器/光线传感器； 16.物理规格：尺寸 206\*138\*18.5mm； 17.防水等级：IP65，三防设计； 18.定位：支持北斗，伽利略，GLONASS GPS； 19.▲内置调度插件，通过浏览器登录Web调度平台，可实现对视频采集终端的状态、位置、轨迹、区域实时监管与数据分析，与四川省劳动保障监察系统数据无缝对接。 20.▲内置本地客户端，界面设置，可实现对所分组的移动视频采集终端发起业务操作，实现移动管理终端与视频采集终端的互动。 |
|  | 便携打印机参数： 1.▲打印技术：热转印或者喷墨技术，确保打印纸张三年不褪色； 2.打印头：打印头使用寿命，50千米，约16万张纸； 3.打印浓度：3阶可调； 4.▲打印方式：直接热敏、热转印； 5.碳带规格：耗材易换，宽度215mm，长度14.5米； 6.体积：便携，重量约800克； 7.纸张种类：A4复印纸、热敏传真纸； 8.打印速度：不小于18mm/s； 9.接口：蓝牙双模4.0；usb type-C（支持USB充电）； 10.支持NFC功能，自动链接app； 11.处理器：32-bit ARM Cortex-M3 CPU； 12.传感器：开盖侦测，缺纸侦测，进纸定位侦测，纸偏侦测，碳带侦测，头片温度侦测，电压侦测； 13.驱动：Windows7，8，10，server2008，2012，2016，CUPS for Linux and MAC OS； 14.软件开发包：Android iOS； 15.▲电池：不低于4000mAh的锂电池，充满3.5小时m充满电至少可以打印120张A4纸张；待机：40小时超长待机，支持充电宝、车载充电器、电脑等便携充电； 16.跌落高度：带包装1M以上； 17.▲国产化：支持国产化系统，适配统信、麒麟国产系统打印机驱动； 18.▲接口：内置打印软件控件与四川省劳动监察系统数据可无缝对接，在业务系统环境下直接调用打印机数据接口，无需调试连接直接打印； 19.结构：模块化装配结构，支持自吸纸。 |
|  | 执法记录仪参数： 1.尺寸和质量：设备外形尺寸应≤90×60×40mm，设备质量（背夹等其它外接设备除外）≤210克； 2.▲防护要求：设备外壳防护等级应符合GB/T4208-2008中IP66要求，在试验中更换电池后，试验过程中不应发生状态改变，试验后执法记录仪应能正常工作，同时应符合GB/T4208-2008中IP68要求（水深1米，持续2小时）； 3.屏幕：执法记录仪应具有彩色显示屏，显示屏对角线尺寸应≥2.4in，显示屏最大亮度应≥420cd/m2； 4.图像修复功能：设备在常用分辨率（3840×2160、2560×1440、1920×1080、1280×720）条件下图像几何失真应≤15%； 5.▲照片分辨力：设备拍照有效像素数应≥12000×6500，且在设备最大分辨率条件下照片分辨力应≥2000线，且在设备所有分辨率条件下照片分辨力应≥1800线； 6.▲定位及无线传输功能：执法记录仪可接收卫星数据并提供定位信息，内置北斗和GPS模块；设备内置无线传输模块；通过无线通信方式向平台传输视频图像，图像分辨率2160P/1440P/1080P/720P/480P可设置；可接入移动、联通、电信4G/5G SIM卡，实现无线传输功能； 7.录制文件大小：具备H.264和H.265编码方式，H.265编码方式开启状态下，在分辨率为3840×2160 30帧/s时，1小时录制文件应≤3.5GB；在分辨率为2560×1440 30帧/s时，1小时录制文件应≤2.5GB；在分辨率为1920×1080 30帧/s时，1小时录制文件应≤1.5GB；在分辨率为1280×720 30帧/s时，1小时录制文件应≤1GB； 8.遥控操作：执法记录仪可使用无线遥控方式完成全部或部分操作，如启动/停止摄录等； 9.开机时间：记录仪从按下开机键到进入取景预览模式所用时间应≤20s； 10.绝缘电阻:具有充电器接口的执法记录仪，其充电器或电源适配器的电极或与电源电极相连的其它导电电路与易触及部件间的绝缘电阻应≥1000MΩ； 11.夜视功能：执法记录仪在开启夜视功能后，有效拍摄距离应满足说明书的要求，且不低于3m，有效拍摄距离处应能看清人物面部特征，具有红外补光功能的设备，红外补光范围在3m处应覆盖摄录画面70%以上面积； 12.▲视频性能：执法记录仪记录在视频分辨率为1920×1080下测得：视频分辨力应≥800线；在视频分辨率为2560×1440下测得：视频分辨力应≥1200线；在视频分辨率为3840×2160下测得：视频分辨力应≥1500线； 13.视场角:设备在常用分辨率（3840×2160、2560×1440、1920×1080、1280×720、864×480）条件下应≥110°； 14.▲电池工作时间及充电时间：执法记录仪应采用内置可更换电池供电，电池工作时间根据实际工作需求应满足GA/T947.2-2015 4.1中A级要求，更换一次电池条件下应满足连续摄录时间≥18h，在1920×1080分辨率条件下进行视频实时图传，电池工作时间应满足连续摄录时间≥10h；可通过执法数据采集设备、随机配备的充电设备（如：专用适配器、车载充电器等）对电池充电，充电时应有明显的充电及完成状态指示；电池充电时间应≤2.5h； 15.本机浏览、检索和回放：执法记录仪应具有以时间等方式浏览和回放本机存储的视音频、音频、照片等信息的功能；执法记录仪可进行常见的文本格式浏览，包括但不限于txt、doc或pdf等格式； 16.自由跌落：裸机跌落高度2000mm，水泥地面，任意6个面各跌落5次，试验期间执法记录仪处于工作状态； 17.日志记录：执法记录仪应能自动对设备的运行状态、开/关机时间、摄录起始时间、录音起始时间和照相时间等操作进行日志记录，日志记录应准确，日志的读取和清除应通过授权设备操作完成； 18.数据完整性：设备在录像过程中（录像分辨率为1080P），5min内更换电池原工作状态不应改变且数据不应丢失； 19.接口读取速率：通过上位机软件连接样机后，上位机读取样机数据的速率≥250Mbps； 20.语音播报功能：设备具有语音播报功能，开启后可在开机、录像、录音、重点文件标记时进行语音播报，并具有摄录时长播报及整点报时功能； 21.▲语音操控功能：设备具有语音操控功能，可通过语音指令控制样机进行关机、开始/停止摄像、开始/停止录音、拍照操作； 22.▲扫码注册及对讲功能：设备可通过扫描平台端生成的二维码完成注册；通过平台开启语音对讲功能后，终端与同一群组内终端之间或终端与平台间可进行语音对讲。在同一群组内，终端与终端之间可进行视频通话； 23.▲可拓展功能：设备可通过本机专用APP实现人脸识别功能、车牌识别功能，具备防抖功能、具备可拓展即时翻译功能、支持外接红蓝爆闪肩夹； 24.▲安全要求：所提供的5G执法记录仪设备需取得中华人民共和国工业和信息化部颁发的电信设备进网试用批文、无线电发射设备型号核准证； 25.其他要求：执法记录仪存储容量应≥32G； 26.注：5G型执法记录仪技术要求中1-23项须提供公安部特种警用装备质量监督检验中心依据《GA/T947.2-2015单警执法视音频记录系统第二部分：执法记录仪》出具的产品检测报告做为评审和响应依据； 27.▲内置调度插件，通过浏览器登录Web调度平台，可实现对视频采集终端的状态、位置、轨迹、区域实时监管与数据分析，与四川省劳动监察系统数据无缝对接； 28.▲内置客户端，实现与人社业务指挥调度子系统的互动。 |
|  |
| 5 | 社保卡数据采集一体机 | 1.最大原稿尺寸 A3 2.功能：打印/复印/彩色扫描/高级存储箱/发送/双面自动输稿器； 3.连续输出速度 ≧51页/分钟； 4.复印/打印方式：激光静电转印方式； 5.显影系统：干式单组分显影； 6.内存≧3GB；硬盘≧320G 7.预热时间：主机电源打开时：≦30 秒钟；睡眠模式恢复时：≦10 秒钟；快速启动模式时：≦4秒； 8.首页输出时间：≦3.7秒； 9.打印分辨率 ≧1200dpix1200dpi； 10.睡眠模式能耗：≦0.9W； 11.显示屏 ≧10.1寸 彩色触摸屏：具有时间线功能（记录几次的操作功能，可快速切换到前几次的操作功能，方便快捷） 12.★双面自动输稿器：容量：≧100页；速度：≧70页/分钟；自动删除空白页；自动校正纸张方向；标配防遗忘LED灯，提醒客户拿走原稿，防止文件丢失及泄密的情况出现可实现；Z型纸识别；超声波检测功能（识别原稿重送检测，可自动识别便签纸，纠正错误扫描） 13.★标配PDF/XPS直接打印； 14.★标配无线Wi-Fi、热点直连、1000Base-T/100Base-TX/10Base-T以太网和USB 2.0 接口 15.★标配发送功能：可通过复印机端把扫描后的文件发送到电子邮箱、共享文件夹、文件服务器； 16.标配超声波体感技术、可自动唤醒复合机； 17.★标配硬盘数据清除&硬盘加密功能以保障数据的安全性 18.★标配保留打印，打印后不会立即出纸，需要在复印机端点击输出，保证了文件的安全性；系统可持续升级 19.★标配远程操作组件，可在电脑端了解设备状态并操作设备 ； 20.扩展性：可选配内置装订处理器；装订方式：角钉/双钉：50 张、无钉装订：4 张、手动装订：40 张  21.★标配文件扫描存储格式：纸质文件扫描成PPT、Word格式，方便二次编辑，以及JPEG,TIFF,PDF（可检索） XPS, 高压缩PDF/XPS,PDF A-1b,优化最适合网络的PDF格式 22.★标配数码用户签名组件（用户签名PDF/XPS)； 23.★标配双臭氧过滤片：充分过滤臭氧，绿色环保； | 1 |
| （二） | 社保卡居民服务“一卡通””宣传设备 |  | |
| 1 | “一卡通”宣传LED大屏（全彩、含配套视频处理器、安装及相关配件） | 参数： 1.▲点间距：≤2.0mm 2.点密度：≥250000点/ m² 像素结构 SMD1515 三合一LED 3.像素点组成：1R1G1B 4.模组尺寸：320mm×160mm 5.亮度：200cd~800cd/m²可调（色温6500K） 6.视角：160°/160°（水平视角/垂直） 7.平整度：≤0.1mm 8.亮度均匀性：≥97% 9.色度均匀性：±0.003 Cx,Cy之内 10.对比度：5000:1 11.信号颜色处理位数：红、绿、蓝各≥14bit  12.刷新率：≥3840Hz 13.换帧频率：≥60Hz  14.三块屏总面积约为12.5m² | 3 |
| 2 | “一卡通”宣传LED小屏（单彩、含配套视频处理器、安装及相关配件） | 参数： 1.像素组成 1R或者1G或者1B物理点间距 10mm 2.模组显示分辨率 32\*16 3.物理点密度（/㎡） 10000 4.最佳视距 ≥8m 5.换帧频率 ≥60HZ 6.刷新频率 ≥400HZ 7.灰度等级 256级 8.显示模式 VGA1024\*768 9.亮度调节 64级手动或自动 10.工作电压 220V±10% 11.平均无故障时间 ≥5000小时 12.使用寿命 ≥10万小时  13.面积约为8m² | 1 |
| 3 | “一卡通”宣传电视终端 | 参数： 1、显示尺寸大于或等于86英寸；  2、CPU：核心数大于或者等于四核 3、智能语音助手 4、语音控制：人工智能语音 | 4 |
| 4 | “一卡通”宣传采编摄像机 | 1.传感器像素300万以上 2.光学变焦倍数15倍及以上 3.存储方式闪存高清 4.画幅1英寸 5.动态有效像素400万及以上取景器 6.电子取景器 7.对焦方式自动 8.音效模式内置麦克风 9.防抖功能光学防抖 10.传感器类型CMOS | 1 |
| 5 | “一卡通”宣传采编无人机 | 参数：  1相机:主摄像素数 2000万及以上  2感知系统:实时图传质量 1080p及以上  3飞行器：  （1）电池容量 75Wh及以上以上  （2）最大抗风速 12m/s及以上  （3）最大飞行时间 46分钟及以上  （4）机身重量 900g以下  （5）认证型号 L2C  （6）数据传输 蓝牙传输  （7）图片格式 JPEG；DNG  4遥控器：  （1）操控方式 遥控器控制  （2）支持接口类型 USB-C；Lightning；Micro USB | 1 |

## 关联场景用卡环境改造

本项目是一个社会民生的工程，与多个关联应用场景系统进行对接，实现使用实体社会保障卡、电子社会保障卡刷卡扫码功能。

### 达州市博物馆场景系统概述及功能需求

市博物馆门禁系统与省卡管系统对接，群众并可持实体社会保障卡或者电子社会保障卡刷卡扫码入馆。包含系统改造及接口对接、2台读卡器的购买、硬件安装改造及软件升级相关费用。

### 达州市科技馆场景系统概述及功能需求

市科技馆门禁系统分别与省卡管系统、达州人社公共服务平台对接，群众并可持实体社会保障卡或者电子社会保障卡刷卡扫码入馆。包含系统改造及接口对接相关费用。

### 巴山大峡谷景区场景系统概述及功能需求

巴山大峡谷景区票务系统分别与省卡管系统、达州人社公共服务平台对接，群众线上可通过达州市人社公共服务平台或居民服务“一卡通”系统的微信、支付宝小程序、电子社会保障卡等渠道进行线上预约，并可持实体社会保障卡或者电子社会保障卡刷卡扫码入园。包含系统改造及接口对接、硬件安装相关费用。

### 真佛山景区场景系统概述及功能需求

与真佛山景区票务系统分别与省卡管系统、达州人社公共服务平台对接，群众线下可使用社会保障卡、电子社会保障卡购票，线上可通过达州市人社公共服务平台或居民服务“一卡通”系统的微信、支付宝小程序、电子社会保障卡等渠道进行线上购票，并可持实体社会保障卡或者电子社会保障卡二维码入园。包含系统改造及接口对接相关费用。

### 八台山景区场景系统概述及功能需求

与八台山景区票务系统分别与省卡管系统、达州人社公共服务平台对接，群众线下可使用社会保障卡、电子社会保障卡购票，线上可通过达州市人社公共服务平台或居民服务“一卡通”系统的微信、支付宝小程序、电子社会保障卡等渠道进行线上购票，并可持实体社会保障卡或者电子社会保障卡二维码入园。包含系统改造及接口对接相关费用。

### 达州市政务服务中心场景系统概述及功能需求

市政务服务系统与省卡管系统对接，推动实现群众在政务服务大厅使用社会保障卡完成身份验证、排号取号等功能。包含系统改造及接口对接、7套读卡扫码设备及硬件安装相关费用。

### 达州市电子健康卡平台场景系统概述及功能需求

市电子健康卡平台与省卡管系统对接，为群众可持实体社会保障卡及电子社会保障卡进行线下预约挂号、取号和查询等就医服务。包含平台改造及接口对接、部分医院接口测试相关费用。

### 达州客运南站及宣汉县汽车站场景系统概述及功能需求

达州客运南站及宣汉县汽车站票务系统分别与省卡管系统、达州人社公共服务平台对接，群众线下可使用社会保障卡、电子社会保障卡购票，线上可通过达州市人社公共服务平台或居民服务“一卡通”系统的微信、支付宝小程序、电子社会保障卡等渠道进行线上购票，并可持实体社会保障卡或者电子社会保障卡检票乘车。包含系统改造及接口对接、硬件安装相关费用。

4.运维服务

　　达州市社会保障卡居民服务“一卡通一码通”应用管理系统需提供三年免费驻场运维服务，项目关联场景硬件需按产品“三包”相关规定提供质保。本项目建设及运维期间，承建商免费新增“一卡通”子应用，免费对接应用场景线上线下服务，免费调试相关接口。