

财政部信息网络中心

财信〔2018〕21号

关于印发《财政扶贫资金动态监控平台与国库集中支付系统接口方案1.0版》的通知

河北、山西、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、江苏、浙江、安徽、福建、江西、山东、河南、湖北、湖南、广东、广西、海南、重庆、四川、贵州、云南、西藏、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆等省（直辖市、自治区）财政厅（局）：

根据《财政部关于印发〈财政扶贫资金动态监控工作实施方案〉的通知》（财办〔2018〕25号）要求，为开展财政扶贫资金动态监控平台与地方各级财政国库集中支付系统对接工作，我们制定了《财政扶贫资金动态监控平台与国库集中支付系统接口方案1.0版》，现印发给你们，请遵照执行。

附件：财政扶贫资金动态监控平台与国库集中支付系统
接口方案 1.0 版



信息公开选项：主动公开

财政部信息网络中心办公室

2018 年 8 月 10 日

附件

财政扶贫资金动态监控平台
与国库集中支付系统接口方案
(1.0 版)

目 录

一、	前言	1
1.1	背景	1
1.2	方案构成	1
1.3	术语	1
二、	接口规范	2
2.1	适用范围	2
2.2	数据类型和处理规则	2
2.2.1	数据类型定义	2
2.2.1.1	字符集	2
2.2.1.2	符号约定	2
2.2.2	数据处理规则	3
2.3	流程描述	3
2.4	业务数据格式及数据项	3
2.4.1	数据交互内容	3
2.4.2	数据交互规则	4
2.4.3	基础数据信息表格式	4
2.4.4	通用接口数据项	4
三、	接口实现方案	6
3.1	导入导出方式	7
3.2	前置端方式	8
3.3	数据库对接方式	10
3.4	录入方式	10
3.5	远程接口方式	11
四、	重要说明	12
4.1	基础数据对照说明	13
4.2	采用前置端方式时，市、县级财政部署服务说明	13
4.3	关于市县业务表必填数据项补填数据的说明	13
4.4	扶贫资金动态监控平台与集中支付系统的接口表信息	13
五、	附录	14
5.1	代码表	14
5.1.1	资金性质代码表	14
5.1.2	支付方式代码表	14
5.1.3	涉扶贫标识表	14
5.1.4	账户类型	14
5.1.5	结算方式	15
5.1.6	支出功能分类科目代码表	15
5.1.7	政府支出经济分类科目代码表	15
5.1.8	部门支出经济分类科目代码表	15

5.2 市县集中支付系统涉及工作	15
5.2.1 基础数据物化视图.....	16
5.2.2 指标数据物化视图.....	20
5.2.3 支付明细数据物化视图.....	21

一、前言

1.1 背景

财政扶贫资金动态监控平台（以下简称“监控平台”）在部/省两级部署，用户范围是中央/省/市/县四级财政用户，省/市/县用户在省级监控平台办理业务，按照《财政扶贫资金动态监控工作实施方案》的分阶段建设要求，第二阶段须完成监控平台与国库支付系统对接，将扶贫资金支付数据提取至监控平台，为扶贫资金运行情况动态监控工作提供数据支撑。目前，各省/市/县支付系统建设和部署模式各不相同，为满足地方财政部门按接口规范完成对接，提供接口标准及技术实现方式，制定本方案。

1.2 方案构成

本方案分为三个部分，一是《财政扶贫资金动态监控平台与国库支付系统接口规范》（以下简称“接口规范”），主要说明和定义监控平台与各级财政国库支付系统进行数据对接的接口规范；二是《扶贫资金动态监控平台与国库支付系统接口实现方案》（以下简称“接口实现方案”），按各级财政支付系统建设实际情况提供多种技术实现方案；三是《财政扶贫资金动态监控平台与国库支付系统接口实现方案相关说明》（以下简称“相关说明”），主要对接入中的可能出现的一些场景提供解决方案。

1.3 术语

- 监控平台：指“财政扶贫资金动态监控平台”。
- 支付系统：指省、市、县国库支付系统。
- 接口模块：指监控平台与支付系统数据交互模块，接口模块分为“接口前置端”及“接口服务端”。
- 接口前置端：接口前置端部署在各市县用于采集集中支付系统数据的模块。
- 接口模块服务端：接口模块服务端部署在省级为扶贫资金动态监控平台提供数据服务的模块。
- 行政区划代码：我国省（自治区、直辖市、特别行政区）、市（地区、

自治州、盟）、县（自治县、市、市辖区、旗、自治旗）的代码，使用6位中华人民共和国行政区划代码（GB/T 2260）。

- 财政区划代码：在行政区划代码的基础上，对独立设置财政管理机构的区域（如开发区等），参照行政区划代码规则进行编码。

二、接口规范

2.1 适用范围

本接口规范是国库支付系统与监控平台在交互支付相关业务数据时遵循的标准规范，主要包括交换数据类型、数据格式、数据项及对应标准代码表等，提供给各级财政部门使用。

2.2 数据类型和处理规则

2.2.1 数据类型定义

2.2.1.1 字符集

x-字符集由以下87个字符组成：

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w
x y z
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T
U V W X Y Z
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
. , - () / = ' ' + ? ! " " % & * < > > ; @ #
(cr) (lf) (space)

对于使用TCP/IP协议的系统，x-字符集的编码（字符的二进制编码）适用于ISO-2022（ASCII）。

2.2.1.2 符号约定

符号	说明
Varchar2	表示可变长度的字符串，最大长度为4000字符

2.2.2 数据处理规则

当“必填/可选”是M时，表示此要素为必填项，不可为空；当“必填/可选”是0时，表示此要素为可选项，根据业务要求填制，可以为空。

2.3 流程描述

监控平台与支付系统对接，需开展基础数据编码对照、关联业务要素对照（如：指标文号、项目编码、项目名称）等基础工作，流程描述如下图所示：

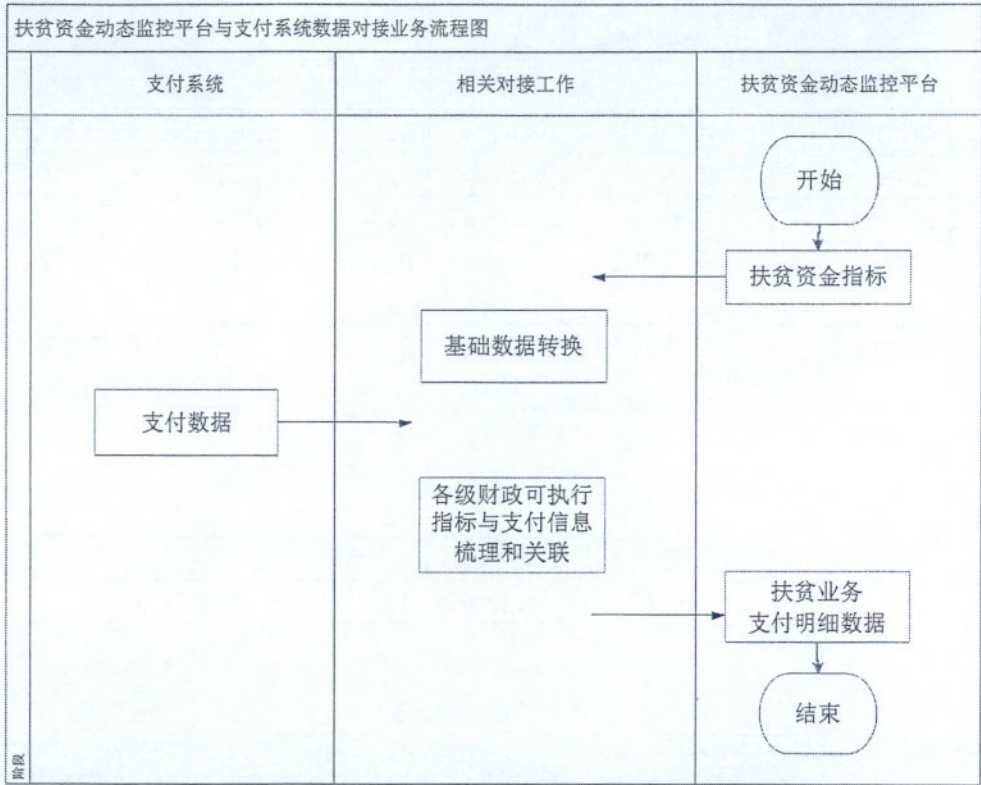


图 1 扶贫资金动态监控平台与市县国库集中支付系统数据对接业务流程图

流程描述：

- 1、提取监控平台扶贫指标信息(包括：文号、项目等)；
- 2、业务要素关联、基础数据转码等工作；
- 3、将支付信息接入监控平台。

2.4 业务数据格式及数据项

2.4.1 数据交互内容

监控平台与支付系统交互的支付信息主要包括：指标文号、项目编码、项目名称等。

2.4.2 数据交互规则

监控平台根据扶贫资金文号、项目等基础信息校验支付数据是否符合要求，如不符合，需调整数据后对接。

2.4.3 基础数据信息表格式

监控平台与集中支付系统接口的基础数据表格式如下表所示：

基础数据表

序号	标识符	字段名称	类型	长度	是否唯一	备注	必填/可选
1	GUID	唯一标识	Varchar2	32	是	id 主键，唯一标识	必填
2	CODE	编码	Varchar2	256		编码	必填
3	NAME	名称	Varchar2	256		名称	必填
4	ISLEAF	是否末级节点	Number	9		是否末级， 0 否， 1 是	必填
5	LEVELNO	财政级次	Number	9		级次（1， 2， 3， 4），无级次为空即可	可选
6	STATUS	状态	Number	9		状态， 2 为正常， 3 为作废	必填
7	SUPERGUID	上级编码	Varchar2	32		上级 id（无上级为 0）	必填
8	YEAR	年度	Varchar2	4		年度	必填
9	PROVINCE	财政区划	Varchar2	16		财政区划	必填

2.4.4 通用接口数据项

监控平台与市县国库集中支付系统通用接口数据项如下表：

扶贫动态监控平台与集中支付系统的接口主信息表

序号	标识符	字段名称	类型	长度	是否唯一	备注	必填/可选
1	YEAR	财政年度	Varchar2	4			必填
2	PROVINCE	财政区划代码	Varchar2	16		财政区划代码（2 位一级），具体码表由各地根据基础信息表格式提供。	必填
3	FININTORGCOD E	财政内设机构代码	Varchar2	32		本级指标归口处室。具体码表由各地根据基础信息表格式提供。	必填
4	INDIGUID	指标唯一标	Varchar2	32		集中支付系统中的指	必填

		识码				标编码	
5	BGTDONNO	指标文号	Varchar2	50		当地发文指标文号	必填
6	BDGAGENCY	预算单位代 码	Varchar2	32		预算单位唯一标识码 (每3位一级)。具体 码表由各地根据基础 信息表格式提供。	必填
7	PROCODE	项目编码	Varchar2	32		预算项目编码,由各级 财政自行编码。	必填
8	PRONAME	项目名称	Varchar2	500		预算项目名称	必填
9	FUNDTYPECODE	资金性质代 码	Varchar2	32		资金性质编码。具体码 表由各地根据基础信 息表格式提供。	必填
10	EXPFUNCCODE	支出功能分 类科目代码	Varchar2	32		支出功能分类科目编 码。具体码表按照基础 信息表格式提供。	必填
11	GOVEXPECODE	政府支出经 济分类科目 代码	Varchar2	32		政府支出经济分类科 目编码。具体码表由各 地根据基础信息表格 式提供。(考虑实际情 况,本年度为可选项, 下年度开始必填。)	可选
12	INDIAMT	指标金额	Number	18		单位为元,带两个小 数。	必填
13	GATHERBANK CODE	收款方银行 代码	Varchar2	32			可选
14	GATHERBANK NAME	收款方银行 名称	Varchar2	100		将与结算方式进行校 验,结算方式为现金支 票时,可为空,否则必 填。	可选
15	GATHERBANK ACCTCODE	收款方账号	Varchar2	32		将与结算方式进行校 验,结算方式为现金支 票时,可为空,否则必 填。	可选
16	GATHERBANK ACCTNAME	收款方账户 名称	Varchar2	300		将与结算方式进行校 验,结算方式为现金支 票时,可为空,否则必 填。	可选
17	PAYMENTBANK CODE	付款方银行 代码	Varchar2	32			可选
18	PAYMENTBANK NAME	付款方银行 名称	Varchar2	100			必填
19	PAYMENTBANK ACCTCODE	付款方银行 账号	Varchar2	32			必填

20	PAYMENTBANK ACCTNAME	付款方账户 名称	Varchar2	300			必填
21	ACCTTYPE	付款方账户 类型代码	Varchar2	32		付款方账户类型编码。 具体码表由各地根据 基础信息表格式提供。	必填
22	PAYVCHGUID	支付单据唯 一标识（主 单据编号）	Varchar2	100			必填
23	BILLCODE	申 请 单 号 （明细单据 编号）	Varchar2	100	是	如无申请单号，则对应 填支付单据唯一标识。	必填
24	SOURCEGUID	原始支付 ID 号	Varchar2	100		通过负数金额单据处 理退款业务时，需指定 退款业务原始支付 ID 号，可对应原始支付单 据唯一标识。	可选
25	PAYTYPE	支付方式代 码	Varchar2	32		支付方式编码。具体码 表由各地根据基础信 息表格式提供。	必填
26	EXPECOCODE	部门支出经 济分类科目	Varchar2	32		部门支出经济分类科 目编码。具体码表由各 地根据基础信息表格 式提供。	可选
27	AMT	支付金额	Number	18		单位为元，带两个小 数。	必填
28	PAYDATE	付款日期	Varchar2	8			必填
29	USAGE	用途	Varchar2	500			必填
30	SETMODECODE	结算方式代 码	Varchar2	32		结算方式编码。具体码 表由各地根据基础信 息表格式提供。	必填

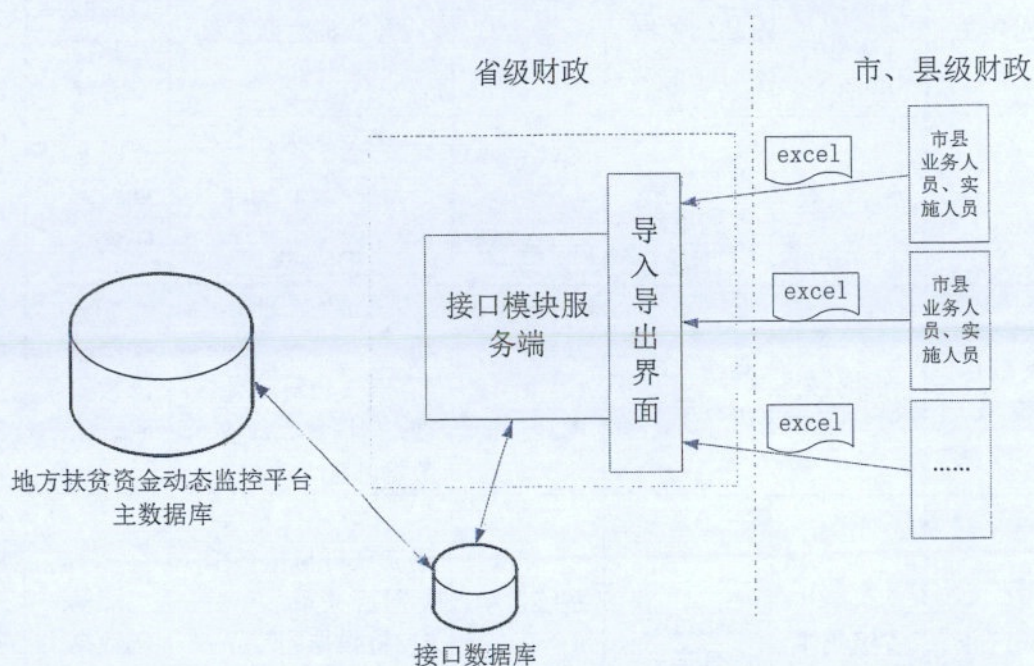
三、接口实现方案

考虑到各省信息化建设情况不一，为实现监控平台与支付系统的数据交互，监控平台开发统一的接口模块服务，主要用于集成对接功能、数据校验、扶贫指标与支付信息的关联关系校验等，根据实际情况，提供 5 种数据接入方案：Excel 文件导入导出对接方式、前置端服务方式、数据库对接方式、手工录入方式以及远程接口方式，各省可根据实际情况选择。

序号	对接方式	对接路径 (省集中/分级)	基础数据 对照谁做	业务数据 对照谁做	业务数据对照怎么做	基础数据 对照方式	需要资源
1	Excel 导入	市县分级	系统自动+ 市县手动	系统自动 + 市县手动	1、市县人员通过模板录入数据导入系统。 2、数据匹配	参照基础数据码表	1、协调市县业务人员参与(培训) 2、前置端部署需要提供一台服务器及相关基础软件。 3、Dblink 方式及远程接口方式需要数据库用户名密码及相关授权 4、每省上线前,建议组织一次演练测试
2	前置接口	市县分级	系统自动+ 市县手动	系统自动 + 市县手动	1、基础数据对照(自动) 2、通过市县物化视图,与扶贫系统支付数据匹配	参照基础数据码表	
3	Dblink	省级集中	系统自动+ 市县手动	系统自动 + 市县手动	1、在一体化系统中建立支付与扶贫指标对应关系。 2、将数据同步至扶贫系统 3、手动验证数据正确	参照基础数据码表	
4	页面录入	市县分级	市县手动	市县手动	1、根据纸质单据逐项录入	参照基础数据码表	
5	远程接口方式	市县分级	系统自动+ 市县手动	系统自动 + 市县手动	市县人员登录到省厅“接口模块服务端”手动对照	参照基础数据码表	

3.1 导入导出方式

实现 excel 文件导入导出功能,并提供统一标准的导入导出 excel 模板以及统一标准的基础数据码表。该方式适合一体化信息化程度不高的市/县财政,由市/县级财政系统分别与监控平台对接,对接方式如下图:



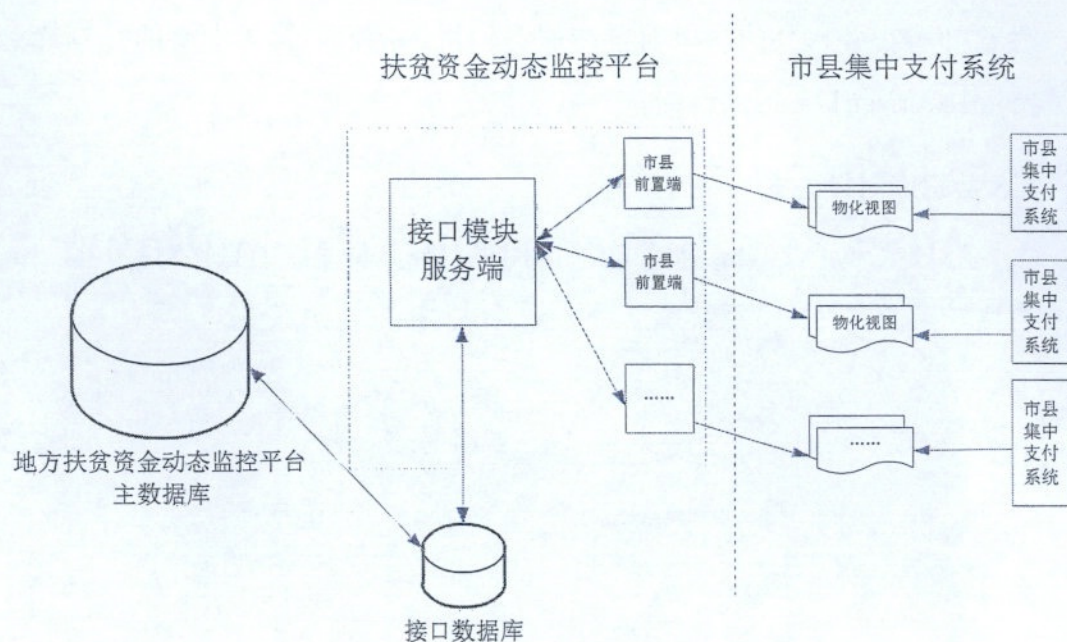
对接步骤:

- 1、在“接口模块服务端”导出扶贫资金 excel 指标模板；基础数据码表可在“接口模块服务端”上直接查询，也可以下载使用。
- 2、对应财政将 excel 模板上扶贫指标对应的支付信息补充完整。
- 3、将补充完整的模板导入监控平台，监控平台采用手动与系统自动结合的方式根据关键字段匹配和关联对应扶贫指标。

注意：需要按照 excel 模板及标准的基础数据完成数据转换后进行数据导入。

3.2 前置端方式

前置端方式是在尽可能不影响市县集中支付业务开展的原则下，开发一个接口模块，完成市县国库集中支付系统数据的采集、对照、关联、清洗与质量控制，其总体设计思路如下图所示：



开发扶贫资金动态监控平台与市县国库集中支付系统的“接口模块”（如上图虚线框中所示内容），用于各省级财政扶贫资金动态监控平台与市县国库集中支付系统进行数据对接。

鉴于数据安全和性能分担的角度考虑，“接口模块”设计为“接口模块服务端”和“接口前置端”两部分。

其中，在省级财政开发部署“接口模块服务端”，主要实现以下功能：

- 1、获取扶贫资金动态监控平台中扶贫指标数据，下发“接口前置端”服务，用于对照、关联。
- 2、获取“接口前置端”服务中的支付明细数据，最终提供给扶贫资金动态监控平台使用。

在各市、县财政部署的“接口前置端”服务，主要实现以下功能：

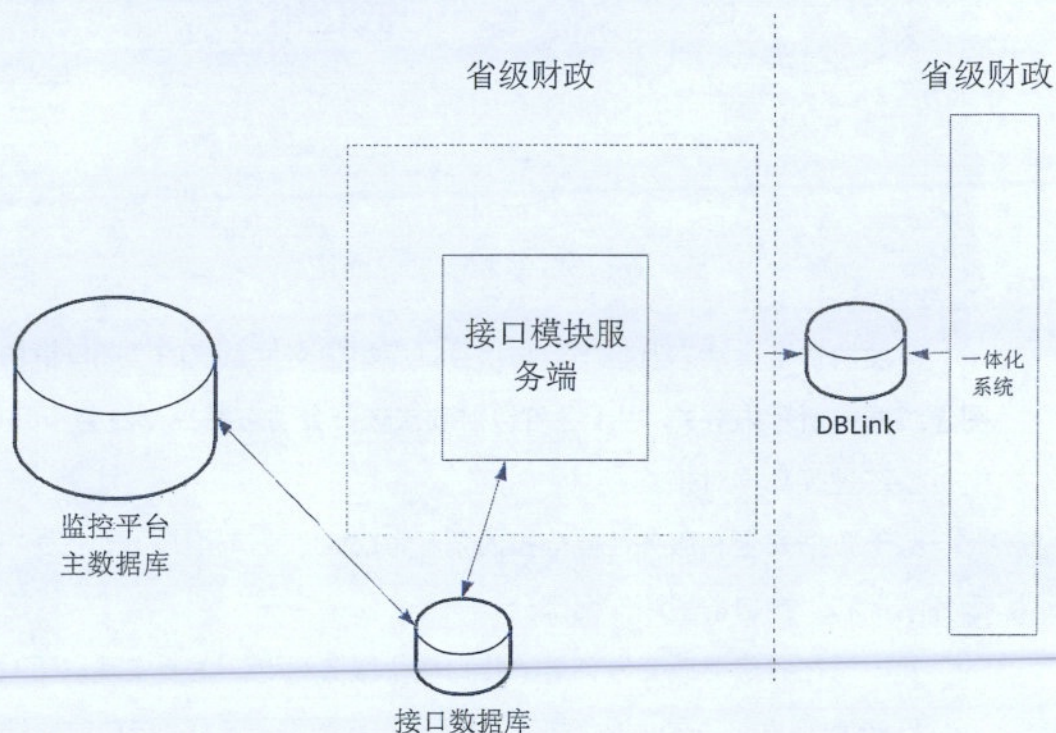
- 1、采集市、县国库集中支付系统提供的物化视图数据；
- 2、监控平台与国库集中支付系统间基础数据的对照与关联；
- 3、指标、支付数据的对照、数据清洗与质量控制；
- 4、指标、支付数据上传。
- 5、对支付数据的采集是通过指标数据对照后的指标关联记录筛选扶贫业务的支付明细数据。

在各市、县国库集中支付系统创建指标、支付及相关基础数据物化视图，提

供给部署在各市县的接口前置端服务使用。接口前置端支持的数据库包括：oracle、mysql、sqlserver。

3.3 数据库对接方式

通过数据库表（DBLink）实现监控平台与支付系统的直接对接，适合一体化程度较高的省，扶贫系统单点对接省级，对接方式如下图：



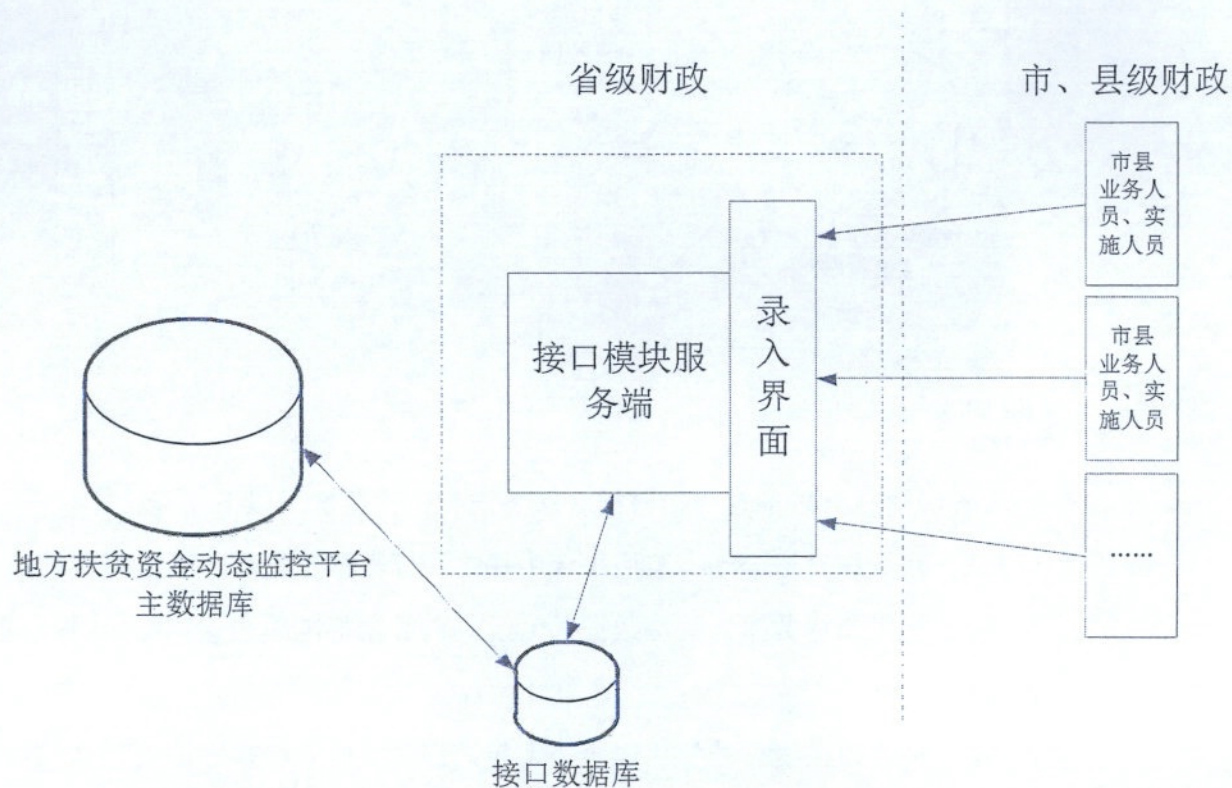
对接步骤：

- 1、省级财政按照监控平台的扶贫资金指标文号、项目编码、项目名称梳理一体化系统对应支付信息。
- 2、省级财政完成基础数据码值转换。
- 3、省级财政将支付信息按照接口规范导入数据库中间表。
- 4、监控平台分批次将数据库中间表的支付信息增量导入。
- 5、监控平台校验支付数据，将错误信息反馈至数据库中间表。

3.4 录入方式

考虑到上述前置端方式在实现上需要在地、县级财政部署一套“接口前置端”

程序，在信息化建设上对市县有一定要求；同时，也是出于为扶贫平台与集中支付数据提供多种对接途径，方便用户使用。在上述前置端方式的基础上，本方案中提供录入方式实现数据对接。其设计思路如下图所示：

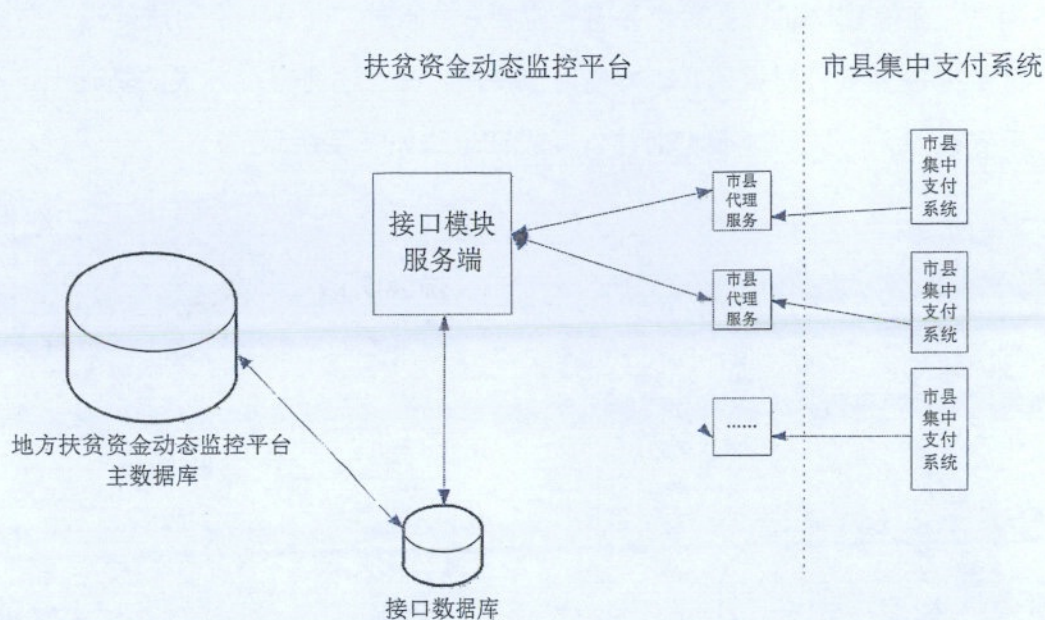


在省级财政集中部署“接口模块服务端”服务，在“接口模块服务端”开发扶贫业务支付明细数据录入页面。

一方面，录入页面提供两岗审核，在录入后，应进行确认，数据进入下一流程；同时，数据要素填报以选择为主，填报录入为辅的方式进行设计，加强数据填报质量。另一方面，提供标准要素（数据项）码表查询功能，方便市、县级财政用户对填报的理解。

3.5 远程接口方式

远程接口方式与前置端方式类似，是省级部署“接口模块服务端”的基础上，对外提供标准的接口服务。同时，在市县部署微型“外挂”代理服务，通过外挂代理服务取数，并上传至省厅“接口模块”服务端。如下图所示：



省级财政开发部署“接口模块服务端”，主要实现以下功能：

- 1、获取扶贫资金动态监控平台中扶贫指标数据及相关基础数据码表；
- 2、提供指标数据（关键数据项）及基础数据标准码表接口给市县代理服务使用；
- 3、接收市县“外挂”代理服务上传的按标准码表转换后的支付数据，由市县业务人员登录省级“接口模块服务端”进行人工清洗和对照。

在各市、县财政部署的“外挂”代理服务（数据不落地），主要实现以下功能：

- 1、根据市县填报的数据库字段映射关系自动生成读取市县支付系统数据的SQL语句。
- 2、“外挂”代理服务配置连接关系，直连市县国库集中支付系统生产库；
- 3、调用省级“接口模块服务端”提供的接口服务，获取相关标准数据；
- 4、通过指标等关键数据项设定匹配规则筛选并标识扶贫业务支付数据；
- 5、上传筛选后的扶贫业务支付数据至省级“接口模块服务端”。

采用此方案，可以最大程度的实现全国统一接口方案的策略。最终的支付数据清洗和质量控制工作在省级“接口模块服务端”上完成，因此，需要“接口模块服务端”给采用该方式的各市、县财政分配相关用户。

四、重要说明

4.1 基础数据对照说明

市、县级财政在按照扶贫平台提供的标准基础数据进行对照时，存在一对多、多对多的情况，本文档中基础数据码表是中央扶贫平台中提取的全国统一码表值，各市、县应按照扶贫平台标准的基础数据代码表，根据实际业务情况进行对照合并处理。

4.2 采用前置端方式时，市、县级财政部署服务说明

需要市县提供一套数据库服务器，部署接口前置端应用程序以及 oracle 数据库。

同时，采用前置端服务时，国库集中支付系统需将对应扶贫业务数据以物化视图（如果该视图与支付系统同库，可以建立普通视图）形式提供给接口前置端使用。

4.3 关于市县业务表必填数据项补填数据的说明

对于采用“前置端方式”或“远程接口方式”时，对于通用接口数据项中要求必填的字段，如果市县国库支付系统中已确认没有该数据项，则需要通过“接口前置端”或“接口服务端”（采用远程接口方式时）进行人工补填数据。

4.4 扶贫资金动态监控平台与集中支付系统的接口表信息

监控平台与集中支付系统的接口表信息如下表所示：

序号	标识符	字段名称	类型
1	接口主信息表	FPMV_PAY	业务数据主信息表 （在实际技术应用时分指标表和支付表）
2	预算单位	FPMV_BDGAGENCY	基础数据码表
3	财政内设机构表	FPMV_BDGMANAGEDIVISION	基础数据码表
4	财政区划	FPMV_PROVINCE	基础数据码表
5	资金性质	FPMV_FUNDTPYE	基础数据码表
6	支付方式	FPMV_PAYTYPE	基础数据码表
7	支出功能分类科目	FPMV_EXPFUNC	基础数据码表
8	政府支出经济分类科目	FPMV_GOVEXPECONORMIC	基础数据码表
9	部门支出经济分类科目	FPMV_EXPECONORMIC	基础数据码表
10	账户类型	FPMV_ACCTTYPE	基础数据码表
11	结算方式	FPMV_SETMODE	基础数据码表

五、附录

5.1 代码表

5.1.1 资金性质代码表

反映、统计和管理各级财政业务资金不同类型的结构构成，采用层次码，用数字表示。第 1 位表示资金大类，第 2 位表示资金小类。

编码	名称	备注
1	预算管理资金	
11	一般公共预算	
12	政府性基金预算	
13	国有资本经营预算	
14	社会保险基金预算	
9	其他资金	

5.1.2 支付方式代码表

财政资金由财政部门拨付到用款单位的方式，采用顺序码，用 1 位或 2 位数字表示。

编码	名称	备注
1	国库集中支付	
11	财政直接支付	
12	财政授权支付	
9	其他	
91	实拨	

5.1.3 涉扶贫标识表

编码	名称	备注
1	全部	
2	部分	
3	否	

5.1.4 账户类型

编码	名称	备注
----	----	----

001	清算账户	
002	专户付款账户	
003	财政零余额账户	
004	单位零余额账户	
005	工资统发账户	
006	预算单位专户收款账户	
008	公务卡还款账户	
009	代理银行划款账户	
010	代理银行归集账户	
011	账务拨款单付款账户	
999	其他收款账户	

5.1.5 结算方式

编码	名称	备注
01	现金支票	
02	转账支票	
03	电汇	
04	信汇（同城）	
05	信汇（异地）	
06	委托收款	
07	公务卡	
08	网银	
09	其他	

5.1.6 支出功能分类科目代码表

参见当年《政府收支分类科目》

5.1.7 政府支出经济分类科目代码表

参见当年《政府收支分类科目》

5.1.8 部门支出经济分类科目代码表

参见当年《政府收支分类科目》

5.2 市县集中支付系统涉及工作

在本方案中，扶贫资金动态监控平台与市县集中支付系统进行数据对接，市县集中支付系统需登记基础数据、指标数据、支付明细数据物化视图，登记方式

如下:

5.2.1 基础数据物化视图

基础数据物化视图内容包含市县集中支付系统提供的指标支付数据涉及的所有基础数据。基础数据采用全量同步方式。

1) 【基础数据：预算单位】物化视图名称：FPMV_BDGAGENCY

创建物化视图语句示例：create materialized view FPMV_BDGAGENCY

build immediate

refresh complete

on demand

start with trunc(sysdate)+1/24

next trunc(sysdate+1)+1/24

as

select GUID,---id 主键，唯一标识

CODE,---编码

NAME,---名称

ISLEAF,---是否末级， 0 否， 1 是

LEVELNO,---级次（1， 2， 3， 4）， 无为空即可

STATUS,---状态， 2 为正常， 3 为作废

SUPERGUID,---上级 id（无上级为 0）

YEAR,---年度

PROVINCE ---财政区划

from t_pubagency;

2) 【基础数据：指标管理处室】物化视图名称：FPMV_BDGMANAGEDIVISION

创建物化视图语句示例：create materialized view FPMV_BDGMANAGEDIVISION

build immediate

refresh complete

on demand

start with trunc(sysdate)+1/24

next trunc(sysdate+1)+1/24

as

select GUID,---id 主键，唯一标识

CODE,---编码

NAME,---名称

ISLEAF,---是否末级， 0 否， 1 是

LEVELNO,---级次（1， 2， 3， 4）， 无为空即可

STATUS,---状态， 2 为正常， 3 为作废

SUPERGUID,---上级 id（无上级为 0）

YEAR,---年度

PROVINCE ---财政区划

from t_pubagency;

3) 【基础数据：部门支出经济分类科目】物化视图名称：FPMV_EXPECONORMIC

创建物化视图语句示例：create materialized view FPMV_EXPECONORMIC

build immediate

refresh complete

on demand

start with trunc(sysdate)+1/24

next trunc(sysdate+1)+1/24

as

select GUID,---id 主键，唯一标识

CODE,---编码

NAME,---名称

ISLEAF,---是否末级， 0 否， 1 是

LEVELNO,---级次（1， 2， 3， 4）， 无为空即可

STATUS,---状态， 2 为正常， 3 为作废

SUPERGUID,---上级 id（无上级为 0）

YEAR,---年度

PROVINCE ---财政区划

from t_pubexpeconormic;

4) 【基础数据：支出功能分类】物化视图名称：FPMV_EXPFUNC

创建物化视图语句示例：create materialized view FPMV_EXPFUNC

build immediate

refresh complete

on demand

start with trunc(sysdate)+1/24

next trunc(sysdate+1)+1/24

as

select GUID,---id 主键，唯一标识

CODE,---编码

NAME,---名称

ISLEAF,---是否末级， 0 否， 1 是

LEVELNO,---级次（1， 2， 3， 4）， 无为空即可

STATUS,---状态， 2 为正常， 3 为作废

SUPERGUID,---上级 id（无上级为 0）

YEAR,---年度

PROVINCE ---财政区划

from t_pubfunc;

5) 【基础数据：支付方式】物化视图名称：FPMV_PAYTYPE

创建物化视图语句示例：create materialized view FPMV_PAYTYPE

build immediate

```
refresh complete
on demand
start with trunc(sysdate)+1/24
next trunc(sysdate+1)+1/24
as
select  GUID,---id 主键, 唯一标识
        CODE,---编码
        NAME,---名称
        ISLEAF,---是否末级,  0 否, 1 是
        LEVELNO,---级次 (1, 2, 3, 4), 无为空即可
        STATUS,---状态, 2 为正常, 3 为作废
        SUPERGUID,---上级 id (无上级为 0)
        YEAR,---年度
        PROVINCE ---财政区划
from t_pubpaytype;
```

6) 【基础数据：结算方式】物化视图名称: FPMV_SETMODE

创建物化视图语句示例: create materialized view FPMV_SETMODE

build immediate

refresh complete

on demand

start with trunc(sysdate)+1/24

next trunc(sysdate+1)+1/24

as

```
select  GUID,---id 主键, 唯一标识
        CODE,---编码
        NAME,---名称
        ISLEAF,---是否末级,  0 否, 1 是
        LEVELNO,---级次 (1, 2, 3, 4), 无为空即可
        STATUS,---状态, 2 为正常, 3 为作废
        SUPERGUID,---上级 id (无上级为 0)
        YEAR,---年度
        PROVINCE ---财政区划
```

from T_PUBSETTLEMODE;

7) 【基础数据：政府支出经济分类科目】物化视图名称: FPMV_GOVEXPECONORMIC

创建物化视图语句示例: create materialized view FPMV_GOVEXPECONORMIC

build immediate

refresh complete

on demand

start with trunc(sysdate)+1/24

next trunc(sysdate+1)+1/24

as

```

select  GUID,---id 主键，唯一标识
        CODE,---编码
        NAME,---名称
        ISLEAF,---是否末级， 0 否， 1 是
        LEVELNO,---级次 （1， 2， 3， 4）， 无为空即可
        STATUS,---状态， 2 为正常， 3 为作废
        SUPERGUID,---上级 id（无上级为 0）
        YEAR,---年度
        PROVINCE ---财政区划
from t_pubgovexpeconormic;

```

8) 【基础数据：账户类型】物化视图名称：FPMV_ACCTTYPE

```

创建物化视图语句示例： create materialized view  FPMV_ACCTTYPE
build immediate
refresh force
on demand
start with trunc(sysdate)+1/24
next trunc(sysdate+1)+1/24
with primary key
as
select  GUID,---id 主键，唯一标识
        CODE,---编码
        NAME,---名称
        ISLEAF,---是否末级， 0 否， 1 是
        LEVELNO,---级次 （1， 2， 3， 4）， 无为空即可
        STATUS,---状态， 2 为正常， 3 为作废
        SUPERGUID,---上级 id（无上级为 0）
        YEAR,---年度
        PROVINCE ---财政区划
from t_accttype;

```

9) 【基础数据：资金性质】物化视图名称：FPMV_FUNDTYPE

```

创建物化视图语句示例： create materialized view  FPMV_FUNDTYPE
build immediate
refresh force
on demand
start with trunc(sysdate)+1/24
next trunc(sysdate+1)+1/24
with primary key
as
select  GUID,---id 主键，唯一标识
        CODE,---编码
        NAME,---名称

```

ISLEAF,---是否末级, 0 否, 1 是
 LEVELNO,---级次 (1, 2, 3, 4), 无为空即可
 STATUS,---状态, 2 为正常, 3 为作废
 SUPERGUID,---上级 id (无上级为 0)
 YEAR,---年度
 PROVINCE ---财政区划
 from T_PUBFUNDTYPE;

10) 【基础数据：财政区划】物化视图名称：FPMV_PROVINCE
 创建物化视图语句示例：create materialized view FPMV_PROVINCE
 build immediate
 refresh force
 on demand
 start with trunc(sysdate)+1/24
 next trunc(sysdate+1)+1/24
 with primary key
 as
 select GUID,---id 主键, 唯一标识
 CODE,---编码
 NAME,---名称
 ISLEAF,---是否末级, 0 否, 1 是
 LEVELNO,---级次 (1, 2, 3, 4), 无为空即可
 STATUS,---状态, 2 为正常, 3 为作废
 SUPERGUID,---上级 id (无上级为 0)
 YEAR,---年度
 PROVINCE ---财政区划
 from T_PUBADMINDIV;

5.2.2 指标数据物化视图

物化视图名称：FPMV_INDI
 创建物化视图语句示例：create materialized view FPMV_INDI
 build immediate
 refresh force
 on demand
 start with trunc(sysdate)+1/24
 next trunc(sysdate+1)+1/24
 with primary key
 as
 select INDIGUID,---唯一标识
 BGTDOCNO,---指标文号
 BDGAGENCY,---预算单位
 FININTORGGUID,---财政内设机构 (处室)

```

EXPFUNC,---支出功能分类
PAYTYPE,---支付方式
FUNDTYPE,---资金性质
GOVEXPECONORMIC,---政府经济分类科目
PROCEDURE,---项目编码
PRONAME,---项目名称
AMT,---金额
PROVINCE,---财政区划
YEAR  --年度
from t_bdgsub;

```

创建物化视图增量查询日志

```
create materialized view log on t_bdgsub with PRIMARY KEY;
```

5.2.3 支付明细数据物化视图

物化视图名称: FPMV_PAY

创建物化视图语句示例: create materialized view FPMV_PAY

build immediate

refresh force

on demand

start with trunc(sysdate)+1/24

next trunc(sysdate+1)+1/24

with primary key

as

select

PAYVCHGUID,---支付, 唯一标识

INDIGUID,---对应指标唯一标识

FORPAYCODE,--对应原始支付 ID (如非退款业务, 则为空)

BGTDOCNO,---指标文号

BDGAGENCY,---预算单位

AMT,---金额

EXPECONORMIC,---部门经济分类

EXPFUNC,---支出功能分类

PAYTYPE,---支付方式

FUNDTYPE,---资金性质

PROCEDURE,---项目编码

PRONAME,---项目名称

GOVEXPECONORMIC,---政府经济分类

PROVINCE,---财政区划

YEAR,---年度

ACCTTYPE,---付款方账户类型

GATHERBANKCODE,---收款方银行代码

GATHERBANKNAME,---收款方银行名称

GATHERBANKACCTCODE,---收款方账号

GATHERBANKACCTNAME,---收款方账户名称
PAYMENTBANKCODE,---付款方银行代码
PAYMENTBANKNAME,---付款方银行名称
PAYMENTBANKACCTCODE,---付款方银行账号
PAYMENTBANKACCTNAME,---付款方账户名称
FININTORGGUID,---财政内设机构
BILLCODE,---申请单号
PAYDATE,---付款日期
USAGE,---用途
SETMODECODE ---结算方式

from t_payvch;

--创建物化视图增量查询日志

create materialized view log on t_payvch with PRIMARY KEY;