


河南省扶贫开发办公室
河南精准扶贫信息管理平台采购项目

单一来源谈判文件

编号：豫财单一采购-2017-322

 河南招标采购服务有限公司

HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.

目 录

第一部分 邀请函	5
第二部分 谈判项目要求.....	6
第三部分 采购须知	90
第四部分 谈判响应文件格式及内容.....	97
第五部分 合同格式	107

单一来源采购须知前附表

项号	内 容	说明与要求
1	项目名称	河南精准扶贫信息管理平台采购项目
2	采购人	河南省扶贫开发办公室
3	采购方式	单一来源采购
4	谈判文件售价	免费领取
5	谈判供应商资质	<p>1. 企业法人或其它组织，在法律和财务方面独立，并与采购人无任何隶属关系；</p> <p>2. 受到采购人邀请的单一来源供应商；</p> <p>3. 谈判供应商必须提供：</p> <p>1) 营业执照复印件</p> <p>2) 法人授权书（附被授权人身份证复印件）</p> <p>3) 投标人提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。</p> <p>4) 投标人提供近一年经审计的财务状况报告；提供纳税证明材料及企业员工社会保障资金的缴纳证明资料。</p> <p>5) 投标人提供政府采购反商业贿赂承诺书。</p> <p>6) 投标人提供经查询未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的网页查询记录；【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】。</p> <p>4、政府采购法规定的其它条件。</p>
6	谈判响应保证金	人民币贰拾万元整，开标前交至河南招标采购服务有限公司账户。
7	谈判响应有效期	自采购开始之日起 60 天
8	谈判响应文件份数	一份正本，贰份副本（副本是正本的完整复印件）。
9	谈判响应文件递交	<p>截止时间：2017 年 8 月 25 日 15:30</p> <p>递交地点：河南招标采购服务有限公司四楼第一会议室</p>
10	谈判时间、地点	开始时间：2017 年 8 月 25 日 15:30

第一部分 邀请函

河南招标采购服务有限公司受委托，就河南精准扶贫信息管理平台采购项目进行单一来源采购，现邀请中国电信股份有限公司河南分公司参加谈判。

1. 项目名称：河南精准扶贫信息管理平台采购项目
2. 领取谈判文件地点：河南招标采购服务有限公司（郑州市纬四路 13 号）
3. 联系人：刘晶
4. 联系电话：0371-65950562
5. 谈判响应文件递交截止时间：2017 年 8 月 25 日 15:30
6. 谈判开始时间：2017 年 8 月 25 日 15:30
7. 签到地点：河南招标采购服务有限公司第一会议室
8. 领取谈判文件时需提供单位授权委托书（原件）、营业执照副本复印件（加盖公章）

第二部分 谈判项目要求

一、谈判项目概况及要求

本次采购为河南省扶贫开发办公室河南精准扶贫信息管理平台采购项目。

包号	项目名称	预算金额
1	河南精准扶贫信息管理平台采购项目	人民币 2220.45 万元

二、货物需求一览表

序号	名称	技术参数	单位	数量
第一部分：河南省精准扶贫信息管理平台				
1	河南省精准扶贫信息管理平台	详见服务需求说明书	套	1
备注：平台部署所需云资源由云政公司提供，费用不包含在本次招标中。				
第二部分：河南省脱贫攻坚指挥管理中心				
指挥中心部分：				
一、显示系统				
1	室内小间距 LED 显示屏	5.564 平米；像素点间距：1.6mm；LED 封装规格：SMD0909；像素点密度：270400dots/m ² ，管芯技术：LED 显示屏采用 Multi-Color 技术封装 LED 灯，白平衡亮度：800nits(50-800nits 可调且不损失灰度)；对比度：5500:1；寿命典型值：100,000Hrs；失控点：≤0.0001(呈离散状态，出厂前失控点为 0)；电路：采用高显示性能单控制的恒流驱动 IC,集成行驱动电路、列驱动电路、消影电路等；刷新率 3000Hz-7200Hz(可调)；灰度等级 16 bit, 供电方式：电源采用集中式供电，并使用电源循环回路式专利供电方案设计；电源采用国际品牌工业级模块电源效率≥94.5%，箱体外部采用集中式并联 AC\DC 电源供电，电源为无风扇式，实现零噪声污染；屏体采用动态扫描方式 LED 显示屏驱动单元板保护电路；箱体厚度 40mm，采用固定块连接方式；采用完全前维护方式：箱体、电源、信号驱动均可完全前维护，线材连接，为了提高产品使用的可靠性，箱体结构设计简洁，箱体背部无线材连接；防撞功能，箱体安装和模组安装均设计有防撞功能，有效防止安装时的碰撞导致 LED 不良。	套	1
2	显示屏独立主控	视频输入：1 路 DVI 视频输入；音频输入：1 路音频输入；网口/光纤输出：4 个网口输出，控制接口：RS232 接口控制，可级联多台进行统一控制；最大带载分辨率：最大带载分辨率 2048×1152 或 1920×1200。节目播放：具备“全局节目页”和“普通节目页”两种，在每个 LED 显示屏中可以添加多个节目页，多窗口播放不同内容播	台	2

		放内容：包括视频、图片、GIF、FLASH、文本文件、Office 文件、表格、时钟、计时、网页、数据库、天气预报、外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝等。根据具体内容不同，有不同的属性设置。LED 屏幕管理：LED 显示屏屏幕设置、显示屏连接设置、双模管理、云智慧管理、逐点校正、多功能卡设置、亮度调节、定时指令表、远程管理等相关操作 LED 屏幕调试：该菜单提供多种用于生产测试、安装调试的显示模式。包括灰度自动增加、灰度设定测试、色条测试、网格测试、花点测试、老化线测试、停止测试、查看位置、查看颜色。		
3	安装结构	定制，满足屏体安装要求，高强度钢型材定制，含安装配件。安装操作简单，可准确定位。	套	1
4	配电柜	功率：10KW，带远程上电，漏电保护功能	台	1
5	工程线缆	包含大屏配套信号线，控制线等	台	1
6	液晶电视机	屏幕尺寸：60 英寸；屏幕分辨率：超高清 4K（3840x2160）；HDR 显示：支持；屏幕比例：16:9；屏幕类别：硬屏；屏幕等级：A+；背光源：LED；背光方式：直下式；刷屏率：60HZ；扫描方式：逐行扫描；响应时间：4ms；支持格式（高清）：2160p	台	2
7	液晶电视机壁挂架	定制	套	2
二、信号处理系统				
1	高清摄像机	具有 1/2.3 英寸超大成像器 MOS 图像传感器和 DSP(数字信号处理器)，实现了高灵敏度和高分辨率。水平解析度（水平亮度分解力）达到 1000 电视线。光学变焦 15 倍，数字变焦 16 倍。在调用预置位期间冻结视频，期间仅输出静止的图像，不显示回转运动的画面。	台	2
2	摄像机支架	摄像机配套支架	台	2
3	高清混合矩阵	8*8 路高清混合矩阵	台	1
三、会议及扩声系统				
1	会议音箱	"频率响应 65Hz-18KHz 单元组成 2×5" LF 1×3" HF 额定功率 100W RMS,640W peak 灵敏度 95dB 1watt/1 metre 声压级 116dB continuous,122 dB peak 额定阻抗 8 ohms nominal"	只	4
2	专业功放	"8Ω 平均功率 300W×2；频率模式 20Hz-20KHz（+0.5dB）；转换速率 25V/μS；阻尼系数 > 650；信噪比 >103dB；互调失真：<0.1%；总谐波失真：<0.08%；输入灵敏度：0.775V/1.0V/1.44V 输出电路类型：ClassTD"	台	1
3	音频矩阵处理器	"8*8 线路/话筒输入，带回声消除 AEC 功能 32 位 DSP 芯片处理，96kHz 采样率，24bit AD/DA 转换。带有	台	1

		<p>+48V 幻象电源，话筒和线性输入增益切换，其中话筒的输入灵敏度可调。输入处理部分包含高切，低切，参量均衡，噪声门，增益，静音，相位，连动调节，音量编组调节等处理功能。输出处理部分包含分频，参量均衡，增益，静音，压缩/限幅器，相位，延时，连动调节，音量编组调节等处理单元。所有通道的 PEQ 增益、带宽、频率连续可调，类型可选择：参量均衡、低架滤波、高架滤波、低切滤波、高架滤波、移相 1 阶、移相 2 阶。所有输入输出之间可以自由进行矩阵式分配，且每个输入输出通道名称可以更改。所有输入输出通道带独立的相位曲线调整功能，在 PEQ 类型选择移相 1 阶是 180 度曲线调整，移相 2 阶是 360 度曲线调整。所有高切、低切滤波器，分频器的类型可选择：巴特沃斯、林奎瑞利、贝塞尔，斜率可选。输入通道噪声门的门限值、启动时间、恢复时间连续可调。输出通道的压缩/限幅器的阈值、比率、启动时间、恢复时间连续可调。所有输入输出通道的延时模块都具有高达 680mS 的延时时间。任意通道之间参数设置可以自由复制，以及任意通道可以进行连动调节。可在任意一个输入或输出通道时看到当前所有的输入或输出通道的 PEQ 曲线调整图。独特的 AUX 专用通道设计，可混编全部话筒通道，具有强大的反馈抑制及专业的 ECHO 及 REV 双引擎多重效果器，即可美化修饰音色，也可全面支持；卡拉 OK 功能，可广泛应用于会议、多功能厅等各种应用场合。</p> <p>AUX 通道具有强大的自动混音处理功能，混音阈值、幅度、启动时间、恢复时间等参数连续可调。同时具有自动摄像跟踪触发功能，触发阈值、幅度、启动时间、恢复时间等参数连续可调。内置测试信号发生器，输出方式可选粉红噪声，白噪声及 20Hz-20kHz 正弦波可调，信号幅度可调 面板带有输入输出电平指示灯、USB 控制端口，背板有 232&485 控制端口，及以太网连接远程控制端口，一键式联机使用户操作更简易、快捷。21 个用户预设，整机状态和每个预设都可以单独存储和调用。ID 设置功能可以级联控制 256 台机器，还具有密码保护功能，使设备更安全。"</p>		
4	无线会议话筒一拖四	<p>频率范围：715-765 MHz；调制方式：宽带 FM 可调范围：50 MHz；信道数目：200；信道间隔：250KHZ； 频率调整：有 A, B, C 三组频段可用，每一频段有 200 个频点可调；接收方式：CPU 控制自动选讯；频率稳定度：±0.005%以内；动态范围：100 dB；最大频偏：±45 KHZ；音频响应：50Hz-18 KHZ (±3 dB) 具有低</p>	套	1

		频衰减滤波电路；综合信噪比：>105dB"		
5	无线会议话筒一拖二	1、2 通道 UHF 无线系统，每通道 80 个频率可选；2、配有 LCD 液晶显示，实时反馈系统工作状态；3、采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中的杂讯干扰；4、采用最新红外线自动对频（IR）与自动选频（AFS）技术，设定和操作更简便；5、2 支话筒可互换使用，手持管使用金属外观，经久耐用，性能更稳定，可选配手持式/领夹式/头戴式话筒；6、理想环境中，可叠用超过 10 台主机同时使用。	套	1
6	无线手持话筒一拖二	采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中的杂讯干扰；采用最新红外线自动对频（ACT）与自动选频（AFS）技术，设定和操作更简便；2 支话筒可互换使用，话筒使用铝合金外壳（下管使用高密度型塑料），经久耐用，性能更稳定，可选配手持式/领夹式/头戴式话筒；理想环境中，可叠用超过 4 台主机同时使用"	套	1
7	时序电源	1、8 路大电流受控电源输出，1 路直接输出，单路最大电流 30A；2、面板带有总开关和手动控制按钮，电源指示及继电器开关状态指示；3、具有手动和中控或电脑软件同时管理功能，通过面板一键开关时序关闭通道，实现时序功能；4、使用多功能电源插座。兼容国际、美标、欧标等多种规格二芯电源插头，无需另加转换插头；5、协议和接口的开放性,通过 RS-232 国际通用协议控制,可配合市面上所有智能中央控制系统或电脑软件控制；6、标准 19 寸机柜 1U 超薄设计主要指示；最大通断电压：AC240V；单通道最大输出负载>30A（视总保险管参数）；RS232 通信接口：DB9FM；工作温度范围：-20~70°；规格：(H)45mmx(W)482mmx(D)204mm	台	2
8	辅材	辅料、接插件	项	1
四、中央控制系统				
1	集中控制主机	内存闪存：ARM11 CPU，256M 内存，1G Flash 闪存；处理器：采用 667MHz 主频的 32 位内嵌式处理器；红外发射接口:8 路独立可编程的红外发射接口,支持控制多台相同或不同的红外设备;控制接口:8 路独立可编程 RS-232/422/485 控制接口,用户可编程设置多种控制协议和代码;弱电继电器接口:8 路弱电继电器接口; IO 接口:8 路数字输入/输出 IO 接口;互联互通:多台控制主机实现互联互通,大型组网无缝对接控制,设置权限集中操作或独立控制,支持 TCP/UDP 网络协议控制第三方设备,支持精确的定时功能,支持用户程序加密下载,便于程序修改。 三种网络通讯:CR-NET、CR-Link、Ethernet; 控制方式:	台	1

		支持 IPAD，嵌入式有线触摸屏，电脑等网络控制；扩展卡:支持丰富扩展卡，数据采集，DMX512 灯光模块卡，ZQ 模拟转换卡等模块		
2	手持触控终端	操作系统:iOS;存储容量:32GB;屏幕尺寸:9.7 英寸;分辨率:2048 x 1536 像素分辨率，264 ppi	台	1
3	无线接收器	1 路 WAN 口，4 路 LAN 口，双天线设计，支持无线桥接	台	1
4	中控编程软件	程序开发平台，支持 IOS，WIN7,DOS 等系统；根据现场编制人性化的操控平台，支持中英操作界面，支持多页面，所有页面均能摆放以下部件：普通按钮，自锁按钮，异型按钮，互锁按钮，多态按钮，多态控制条，普通控制条，且这些部件及页面都可以实现半透明和不规则效果	套	1
5	红外发射棒	红外延长线	条	8
五、辅助系统				
1	终端操作电脑	i5-7200U/Windows 10/23.0 英寸/8G/1T	台	2
2	机柜	32U 标准机柜	台	2
3	辅料线材	辅料线材	项	1
视频会议部分：				
一、视频会议系统				
1	MCU	电信级多点控制单元(MCU)，嵌入式操作系统、ATCA 架构插卡式设计,双电源备份，支持双主控模块备份，单台 MCU 最大可扩展至 120 路 1080P/30 全编全解模式接入，本次配置需支持 40 路 1080P 接入能力。支持 ITU-T H.323 和 IETF SIP 通信标准，会议速率支持 128Kbps—8Mbps，支持 H.261、H.263、H.264、H.264 High Profile、H.265 视频编解码协议，支持 G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AAC LC/LD、Opus 等音频协议，支持 H.239、BFCP 双流协议标准，支持 1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清图像格式，并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式。支持即时通信功能、媒体资源动态分配、25 路分屏画面合成、智能混音、全编全解、多会议并发等功能。支持电源备份、网口备份、媒体板备份、芯片备份，确保设备长时间稳定运行。支持与国务院扶贫办 MCU 集群部署，构建统一的云平台，实现互联互通及负载均衡。	台	1
2	云综合业务服务器	视讯综合业务服务器与 MCU 同一品牌。模块化、高密度结构设计，支持部署不少于 4 个服务器模块，可通过插拔快速安装和更换服务器节点。	台	1
3	统一管理模块	安装于综合业务服务器中。系统支持用户单点登录，统一门户展现；可对多台 MCU 集群管理构建统一的云平台，实现平台资源统一调配和负载均衡功能；可根据组	块	1

		织架构关系配置域服务,可与国务院的系统实现统一域管理,支持分级创建域,支持通过域管理全网设备,并对域内的设备进行入网管理;支持会议模板、会议预约管理、设备管理、实体与虚拟会议室管理;支持视频会议资源管理、会议状态监控管理;可对会议进行实时的监控预览,包括终端、广播的多画面等,还可以聆听会议声音,支持不少于4个独立的预监窗口;支持内外网的防火墙穿越,实现互联网移动设备接入,实现应急指挥需要。		
4	录播服务器	支持 1080P 录制,提供 20 组会议录制、20 组会议放像、10 组会议直播,支持 HTML5 直播,直播路数支持 6000 方,并发点播路数支持 300 方,4T 录像存储,支持 RAID,双电源	台	1
5	高清视频会议终端	分体式高清视频会议终端,8M,支持 1080P/60,2 个 10/100/1000M,支持 IP 线路备份。具备 DVI/HDMI/SDI 高清接口,19'1U,支持 H.263、H.264、H.264 High Profile、MPEG4 等视频编解码协议,支持 G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AAC LC/LD 等音频协议,支持 1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清视频编解码,并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式。4 路高清视频输入标准接口和 4 路高清输出标准接口,1 个 RJ11 电话接口,支持电话接入。需保证能与国务院扶贫办 MCU 实现互联互通互控,可通过终端菜单中的日程或预约会议列表加入国务院扶贫办及省级 MCU 中的会议。	台	2
6	高清摄像机	PTZ 摄像机,1080P60,12 倍光学变焦,最低照度 2Lx,F1.8,信噪比大于 55dB,支持正装或倒装,支持 3G-SDI 接口,可实现 80 米以上远距离高清无损传输,水平转动范围: $\geq \pm 170^\circ$,垂直转动范围: $\geq -30^\circ \sim 90^\circ$	台	3
7	摄像机支架	三脚架	套	3
二、显示系统				
1	液晶电视机	屏幕尺寸: 60 英寸; 屏幕分辨率: 超高清 4K (3840x2160); HDR 显示: 支持; 屏幕比例: 16:9; 屏幕类别: 硬屏; 屏幕等级: A+; 背光源: LED; 背光方式: 直下式; 刷屏率: 60HZ; 扫描方式: 逐行扫描; 响应时间: 4ms; 支持格式(高清): 2160p"	台	3
2	液晶电视机移动推车	液晶电视机移动推车	套	3
三、信号处理系统				
1	高清混合矩阵	8*8 高清混合矩阵	台	1
四、会议及扩声系统				
1	12 个单元线性扬声	频率响应 110Hz-20KHz(± 3 dB) 1watt@1m 灵敏度	只	4

	器	100dB /W(lm)最大声压级 113dB MAX 阻抗 6Ω 额定功率 240W Nominal 系统推荐功率 300W Continuous 峰值功率 600W Peak 物理参数 系统类型 3 寸音柱；单元 3 寸全频带音柱*12 吊挂硬件 吊点、底托；材质 高强度铝型材；表面处理 高强度喷漆；颜色 黑色；箱体尺寸；100H×95W×120D（单位：mm）；净重 7kg/只		
2	12 个单元补声线性扬声器	频率响应 110Hz-20KHz(±3dB) 1watt@1m；灵敏度 100dB /W(lm)；最大声压级 113dB MAX 阻抗 6Ω；额定功率 240W Nominal；系统推荐功率 300W Continuous；峰值功率 600W Peak；物理参数；系统类型 3 寸音柱；单元 3 寸全频带音柱*12 吊挂硬件 吊点、底托；材质 高强度铝型材；表面处理 高强度喷漆；颜色 黑色；箱体尺寸 1100H×95W×120D（单位：mm）；净重 7kg/只	只	4
3	专业功放	8Ω 平均功率 600W×2 ；频率模式 20Hz-20KHz (+-0.5dB) ；转换速率 25V/μ S ；阻尼系数 > 650 ；信噪比 >103dB ；互调失真：<0.1% ；总谐波失真：<0.08% ；输入灵敏度：0.775V/1.0V/1.44V 输出电路类型：ClassTD"	台	2
4	均衡器	高强度 3U 铝面板机箱，美观、实用；双重过滤防尘设计，彻底杜绝尘埃影响；名牌大厂 45mm 长行程推子，手感好，调节精准；优质大功率开关电源，性能稳定，电压适应范围广；双面板制作的电路板，性能可靠、噪声低；进口 IC 及高精度阻容元器件，一致性高、音质好；输入/输出接口 1/4 寸 TRS、XLR 及条状接线端子 ；专业级的压缩限幅功能，动态范围大，失真低；输入阻抗：平衡 40KΩ，非平衡 20KΩ；输出阻抗：平衡 200Ω，非平衡 100Ω；最大输入电平：>+21dBu，平衡或非平衡；频带宽度：20HZ-20KHZ (+0.5dB/-1dB)；动态范围：109dB 115dB；信噪比：95dB 100dB；总谐波失真：<0.005%；通道隔离度：>90dB；供电：220V 24W	台	1
5	反馈抑制器	滤波器：每通道 12 个独立的数字陷波滤波器，从 40Hz~20KHz 自动控制 ；滤波器带宽：用户可以控制，或者是 1/10 倍频程，或者是 1/5 倍频程，恒定 Q 值，分辨率 1Hz ；寻找和消除反馈需要的时间：0.4 秒，典型值 1KHz ；每通道活动滤波器与固定滤波器的数量：用户可选择，最后的配置储存在存储器中；活动滤波器计时器：活动滤波器的释放时间为 1，5，30 或 60 分钟 ；输入/输出：输入/输出的最大信号电平：平衡输入/输出+27dBV，峰值，不平衡输入/输出+21dBV，峰	台	1

		<p>值；输出驱动：单元接规定执行驱动一个>600Ω 的负载；输入阻抗：平衡或不平衡输入阻抗>40KΩ，2脚高电平；输出阻抗：平衡或不平衡输出阻抗150Ω，2脚高电平；傍通：真正的电源关断傍通；峰值空间：一般4dBV平衡输入，最大峰值为+23dB；I/C连接器：XLR-3和1/4"TRS；频率响应：20Hz~20KHz，±0.3dB；增益匹配：±0.2dB；频谱改变：+025dB，20Hz~20KHz；信/噪—动态范围：>100dB；总谐波失真：0.005%，1KHz；20Hz~10KH，<0.01%，10kHz~20kHz，<0.025%；动态范围：>105dB；电源：220V；保险丝：115V，AC：0.1A，10W，0.16A快速熔断保险丝；230V，AC：0.06A，10W，0.16A快速熔断保险丝；重量：3.6kg；体积：IU机柜，48.3x4.5x15.9cm；工作温度：安全工作温度：-1.5~+50℃</p>		
6	无线会议话筒	<p>一键反馈系统 1.一拖四会议四通道接收信号；2.振荡方式：锁相环频率合成；3.采用红外自动对频技术，每通道有32个信道可选，每个信道以0.5MHz步进；4.UHF频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz；5.同一场合可供10套机同时使用，即可同时使用10台接收机和40个发射器；6.接收机LCD显示屏指示工作信道、工作频点、接收信号指示,每个显示屏显示两个通道的工作状态；发射器LCD显示屏指示工作信道、工作频点、当前电量；7.接收机背面设置2条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体；8.同时设置2个平衡输出和1个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；9.话筒耗电量为80mA，使用1.5V电池（2粒）供电，可连续使用8小时；10.咪头配有乳白色灯环指示会议咪管工作状态(工作时灯环显示蓝光)；11.使用距离：空旷环境：80-100米；复杂环境：50-80米；12.适用于各种会议和演讲场合。</p>	套	3
7	无线双手持话筒	<p>分集接收器实现最佳接收；采用红外对频与手动调频方式实现传送器无线同步；线接收距离远近可调；频率可锁定控制功能按钮；特智能ID识别技术，实现多套同时分布使用；有平衡和非平衡音频输出，方便和各种音响设备连接；射机采用两节1.5V电池供电，电池使用时间长，维护更方便；射器采用50MHz频宽，方便各频率段互换，尤其是在KTV；射机采用高强度合金材料制造，经久耐用；读照明式液晶显示接收机参数；频率范围：600-900MHz 振荡方式：PLL锁相环；带宽：每通道30MHz（一共60MHz）中频频率：第一中频：110MHz；中频：10.7MHz；方式：FM调频；</p>	套	1

		<p>信道数目：红外自动对频 200 信道；接口：TNC 座 使用温度：-18℃到 50℃ 显示方式：LCD 偏移度：45KHz 灵敏度：-100dBm (40dB/N)；动态范围：>110dB 杂散抑制：>80dB；音频响应：60Hz-17KHz；音频输出：非平衡：+4dB (1.25v)/5KΩ；综合信噪比：<0.5% 平衡：+10dB (1.5v)/600Ω；接收方式：二次变频超外差；供电电流：250mA；手持参数；震荡方式：PLL 锁相环；输出功率：3dBm-10dBm(LO/H 转换) 电池：2 节 1.5v5 号电池；电流：<100mA(AF), <80A(LF)；使用时间（碱性电池）：大功率时约 8 小时小功率时约 16 小时"</p>		
8	16 路调音台	<p>"16 通道调音台：最多 10 个话筒 / 16 个线路输入 (8 个单声道 + 4 个立体声) / 4 编组母线 + 1 立体声母线 / 4 AUX (包括 FX)；4 AUX (包括 FX) “D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路。单旋钮压缩器；单声道输入通道上的 PAD 开关；+48V 幻象供电；XLR 平衡输出；世界通用的内部全局供电；包含机柜安装套件；金属机身；外观尺寸(W×H×D) 444 mm x 130 mm x 500 mm (17.5" x 5.1" x 19.7")；净重 6.6 kg (14.6 lbs.)"</p>	台	1
9	时序电源	<p>1、8 路大电流受控电源输出，1 路直接输出，单路最大电流 30A；2、面板带有总开关和手动控制按钮，电源指示及继电器开关状态指示；3、具有手动和中控或电脑软件同时管理功能，通过面板一键开关时序关启通道，实现时序功能；4、使用多功能电源插座。兼容国际、美标、欧标等多种规格二芯电源插头，无需另加转换插头；5、协议和接口的开放性,通过 RS-232 国际通用协议控制,可配合市面上所有智能中央控制系统或电脑软件控制；6、标准 19 寸机柜 1U 超薄设计主要指示；最大通断电压：AC240V；单通道最大输出负载>30A（视总保险管参数）；RS232 通信接口：DB9FM；工作温度范围：-20~70°；规格： (H)45mmx(W)482mmx(D)204mm； "</p>	台	1
10	线材辅料及插件	线材辅料及插件	批	1
11	音箱架子	音箱架子	对	4
五、中央控制系统				
1	集中控制主机	<p>内存闪存：ARM11 CPU，256M 内存，1G Flash 闪存； 处理器：采用 667MHz 主频的 32 位内嵌式处理器； 红外发射接口:8 路独立可编程的红外发射接口,支持控制多台相同或不同的红外设备;控制接口:8 路独立可编程 RS-232/422/485 控制接口,用户可编程设置多种控制协</p>	台	1

		议和代码;弱继电器接口:8路弱继电器接口;IO接口:8路数字输入/输出IO接口;互联互通:多台控制主机实现互联互通,大型组网无缝对接控制,设置权限集中操作或独立控制,支持TCP/UDP网络协议控制第三方设备,支持精确的定时功能,支持用户程序加密下载,便于程序修改。 三种网络通讯:CR-NET、CR-Link、Ethernet;控制方式:支持IPAD,嵌入式有线触摸屏,电脑等网络控制;扩展卡:支持丰富扩展卡,数据采集,DMX512灯光模块卡,ZQ模拟转换卡等模块		
2	手持触控终端	操作系统:iOS;存储容量:32GB;屏幕尺寸:9.7英寸;分辨率:2048 x 1536 像素分辨率, 264 ppi	台	1
3	无线接收器	1路WAN口,4路LAN口,双天线设计,支持无线桥接	台	1
4	中控编程软件	程序开发平台,支持IOS,WIN7,DOS等系统;根据现场编制人性化的操控平台,支持中英操作界面,支持多页面,所有页面均能摆放以下部件:普通按钮,自锁按钮,异型按钮,互锁按钮,多态按钮,多态控制条,普通控制条,且这些部件及页面都可以实现半透明和不规则效果	套	1
5	红外发射棒	红外延长线	条	8
六、辅助系统				
1	机柜	32U标准机柜	台	1
2	辅料线材	配套辅料线材	批	1
七、网络系统				
1	路由器	冗余电源、冗余引擎,交换容量960Gbps,转发恒通:120Mpps,提供6个千兆接口、支持MPLS VPN	台	1
2	防火墙	标准2U设备,双冗余电源:6个10/100/1000M Base-TX;4个SPF插槽;整机吞吐率(bps)≥10G;最大并发连接数≥320万;每秒新建连接数≥8万,防病毒功能模块	台	1
3	辅材配件	配套辅材、安装调试等	项	1
八、环境装修				
1	室内环境装修	墙体刷白、装饰,电路、灯光改造	项	1
2	会议室家具	23席U型会议桌,23把转椅	项	1
第三部分:河南省精准扶贫信息管理平台支撑服务				
1	支撑服务	详见服务需求说明书	项	1
第四部分:河南省精准扶贫信息管理平台培训服务				
1	培训服务	详见服务需求说明书	项	1

三、技术规格说明书

一) 总体服务要求

(一) 购买服务期限

服务期限为 5 年。

(二) 服务费用

每年阶段性对服务进行评价，10 月份支付该年度服务费用。

(三) 服务提供时间及服务周期

1、服务时间：2017 年起计算。

2、服务周期：自 2017 年至 2021 年结束。

(四) 付款时间

2017 年支付合同总价的 50%；

2018 年支付合同总价的 40%；

2019 年支付合同总价的 5%；

2020 年支付合同总价的 2.5%；

2021 年支付合同总价的 2.5%。

二) 项目整体概述

“河南省精准扶贫信息管理平台”整体建设将按照中央“六个精准”的总体要求，紧盯河南精准扶贫政策及配套方案的具体落实，为省市县乡村五级推进精准扶贫精准脱贫工作提供信息化支撑，满足扶贫开发全过程信息化动态管理，精准掌握各项政策落实情况、精准监管到村到户项目资金落实工作，全方位全过程监管帮扶情况和帮扶成效，为各级党委政府决策和开展精准扶贫提供科学依据。

平台建成后，将实现扶贫对象动态管理、扶贫措施落实监督、扶贫成效分析评估、绩效考核奖惩有据的工作闭环机制。其功能包含扶贫对象、扶贫措施、数据分析、扶贫成效、绩效考核五个基本模块，具体如下：

一是扶贫对象。对象精准是整个管理平台的基础。针对全省贫困户贫困人口，统一识别标准、统一数据口径、统一对象审计，推行扶贫对象实名制管理，实行“脱贫销户、返贫挂号”，实现扶贫对象科学化动态管理。

二是扶贫措施。扶贫措施承载了行业部门具体措施的落实情况，包括到户、到村、到乡、到县等的帮扶措施。通过对行业措施的监管，精准掌握行业扶贫政策落实情况。

三是数据分析。利用大数据技术，从多角度、多层面面对扶贫对象、扶贫措施分析，用“数据”说话，用“数据”管理，用“数据”创新，通过数据比对分析，为各级领导提供科学的决策依据。例如：利用精准指数反映各行业部门因户施策、精准帮扶的精准程度，从总体上反映特定行政区划范围内扶贫措施的精准落实、精准兑现的程度。

四是扶贫成效。扶贫成效主要展示整个扶贫成果，通过对贫困户、村、县减贫验收指标跟踪，逐级验收减贫成效。

五是绩效考核。通过建立精准扶贫干部激励约束机制，为扶贫攻坚主战场的考察、晋升、激励、惩戒、选拔使用干部提供数据依据。

在此基础上，根据国家扶贫政策的调整及河南省减贫验收成果，平台将不断调整、更新和完善功能，以满足不断变化的需求。

三) 河南省精准扶贫信息管理平台应用系统要求

1、基础信息管理子系统

业务目标

我省有贫困县 53 个、贫困村 6492 个，全省 665 万建档立卡贫困户，通过建档立卡把真正的扶贫对象和扶贫对象的准确信息摸清摸准，为精准扶贫提供可靠依据。

通过统一识别标准、统一数据口径，动态掌握基本信息，推行扶贫对象实名制管理。建立精准扶贫对象大数据库，做到底数清、问题清、任务清、对策清、责任清，数据准确、管理规范。实行脱贫销号，加强政策衔接，将返贫人口及时列为扶贫对象，做到有进有出、动态管理。使所有扶贫措施与贫困识别结果相衔接，因村施策、因户施策、因人施策，做到对扶贫对象精准化识别、对扶贫资源精确化配置、对扶贫目标精细化管理，为扶贫工作开展奠定数据基石。

功能描述

扶贫对象概况

(1) 贫困对象分布

贫困人口分布，按照全省 53 个贫困县，行政村分布情况展示；按照贫困村、非贫困村、无贫困人口的行政村进行贫困人口分布展示；按照贫困人口集中在贫

困村与非贫困村进行分类展示。

（2）贫困人口排行

按照市进行贫困人口展示贫困人口信息与预脱贫人口信息；并按照市进行展示贫困村数量分布情况。

按照县区进行展示贫困人口排行、贫困发生率排行、贫困人口可支配收入排行等信息。并提供按照贫困户及预脱贫进行分析。如下图是县贫困人口排行分布图。

（3）贫困对象分类

按照 6 个一批进行统计全省省贫困人口情况（贫困与预脱贫进行分类），通过生产和就业、移民搬迁、生态扶贫、低保兜底、医疗救助及教育扶贫进行六个一批划分的情况进行分析。并提供按照市进行分类展示 6 个一批的分类展示情况。

（4）致贫原因分析

按照致贫原因进行分析，我省主要致贫原因为因病、缺技术、缺资金、因学及缺劳动力，通过分析清晰展示各项致贫原因的分布情况。

采用同样的原理，可以按照全省进行分析贫困户属性，包含一般贫困户、低保贫困户、五保户及低保贫困户的分布情况。

（5）扶贫项目分析

按照缺资金、因学致贫、因病致贫及缺技术致贫，进行分析全省范围内不同县乡对应的户数分布情况。涉及危房改造显示危房改造户、C 级危房贫困户、D 级危房贫苦户、无房贫困户及当前年度计划改造贫困户、当前年度已解决贫困户；饮水安全涉及饮水安全不稳定贫困户，当前年度计划解决贫困户，当前年度已解决贫困户，易地搬迁涉及易地搬迁收益贫困户。

（6）扶贫对象审计

平台通过与公安户籍、残疾人登记等系统互联互通后，统一识别标准、统一数据口径，将实现扶贫对象全方位审计，为基层扶贫对象实名制动态管理提供数据依据，最终实现“对象精准”的目标。按照不同行政区划，进行扶贫对象审计，主要指贫困户对象审计，包含贫困户身份信息审计，残疾人信息审计，帮扶

责任人审计等内容。

贫困户信息采集

基本信息

基本情况包括：家庭地址、户主姓名、户编号、户主证件号码、联系电话、开户银行、银行账号、贫困状态（贫困、脱贫、预脱贫、返贫）、A1 识别标准（国家标准、省定标准、市定标准）、A2 贫困户属性（一般贫困户、低保户、五保户、低保贫困户）、主要致贫原因（因病、因残、因学、因灾、缺土地、缺水、缺技术、却劳动力、缺资金、交通条件落后、自身发展动力不足、其他）、其它致贫原因（因病、因残、因学、因灾、缺土地、缺水、缺技术、却劳动力、缺资金、交通条件落后、自身发展动力不足、其他）。

家庭成员信息包括：成员编号、与户主关系、姓名、证件号码、性别、民族、文化程度、在校状况、健康状况、劳动能力、务工状况、务工时间、是否参加新型农村合作医疗、是否参加城乡居民基本养老保险、变更原因。

生产生活条件

生产生活条件包括：A17 耕地面积、未偿还借（贷）款、A17a 有效灌溉面积、家庭年纯收入、A18 林地面积、A33 家庭年人均纯收入、A18a 退耕还林面积、家庭年收入、A18b 林果面积、A34 全家工资性收入、A19 牧草地面积、A35 全家生产经营性收入、A20 水面面积、A36 各类补贴、A21 饮水是否困难、A36a 领取计划生育金（含“少生快富”和“奖励扶助”）、A22 饮水是否安全、A36b 领取低保金、A23 是否通生活用电、A36c 领取五保金、A24 是否通广播电视、A36d 农资综合补贴、A25 距离村主干路、A36e 粮食直补、A26 入户类型、A36f 领取养老保险金、A27 住房面积、A36g 新农合医疗保险、A28 主要住房是否危房、A36h 医疗救助金、A29 有无卫生厕所、A36i 生态补偿金（含退耕还林，退牧还草，草原生态奖补等）、A30 主要燃料类型（煤炭、柴草、干畜粪、清洁能源、其它）、财产性收入、A31 是否加入农民专业合作社、家庭生产性支出。

帮扶责任人

通过平台查看贫困户对应的帮扶责任人详细信息，帮扶责任人信息包括：帮扶人姓名、帮扶人职务、单位名称、隶属关系、联系电话。

帮扶措施

帮扶措施涵盖各行业部门和扶贫办的扶贫措施，以贫困户为主体，采集、查看落实到户的具体帮扶措施。主要扶贫措施包括：精准扶贫专项贷款、富民产业、卫生扶贫、教育扶贫、惠农政策、易地搬迁、社会救助、劳动力培训、饮水安全、危房改造。

(1) 到户措施查看

措施查看是通过贫困户措施页面展示贫困户措施收益情况，通过一个页面清晰查看该贫困户享受的措施信息。

(1) 到户措施新建

措施新建主要是针对到户扶贫措施，提供措施统一入口，实现措施信息的采集录入。

(2) 到户措施预警

措施预警主要是针对到户扶贫措施，按照贫困户属性，致贫原因、贫困户状况、家庭成员信息及措施收益情况进行预警，体现各行业部门因户施策、精准帮扶的精准程度，从总体上反映该贫困户“1+23”扶贫措施的精准落实、精准兑现的程度。措施预警包含了措施精准、正常、告警、未采集、应该有但无及应该无但有 6 个方面的内容。

资料留档

对收集的有关贫困户申请、信息采集、帮扶认定、脱贫销户、帮扶协议、帮扶计划、帮扶措施、脱贫评估等涉及贫困户精准认定、精准帮扶、精准脱贫方面的文件材料，将其中关键节点文件以影像形式上传，以信息化手段保存。对完整记录各地区、各部门精准扶贫的工作成果，客观、真实反映我省各级党委、政府团结带领人民群众消除贫困、改善民生、逐步实现共同富裕的历程起到重要作用。

(1) 贫困户识别认定档案

上传贫困户识别认定档案影像资料，村级公示文件、乡镇公示文件、县级公告文件。

(2) 贫困户精准扶贫明白卡

上传贫困户精准扶贫明白卡档案影像资料，基本信息明白卡、帮扶措施明白卡、收入明白卡。

(3) 贫困户退出认定档案

上传贫困户退出认定档案影像资料，对公示（上传拟退出的扶贫对象初选名单）、公告（上传市级审核后的扶贫对象名单）等。

操作日志

操作日志主要动态跟踪系统业务变更的历史记录，方便管理人员查看数据变更前，变更后的数据变化值以及修改数据的人员和时间，确保业务变更有据可查。

贫困户基本信息数据足迹记录贫困户基本信息的变化情况，针对贫困户信息内容的变化提供信息变更追踪机制。

其他管理

(1) 易地搬迁调查

为全面精准识别易地搬迁对象，在现有建档立卡贫困户中，准确识别居住在“一方水土养不起一方人”地区的贫困人口，提高精确识别和动态管理水平，为确保全面完成易地搬迁建档立卡贫困人口搬迁脱贫任务，做前期摸底工作，提供数据支持。

(1) 收入调查

收入调查，按照贫困户进行工资性收入、经营性净收入、转移性净收入、财产性净收入四项收入来源进行记录，记载贫困户家庭可支配总收入情况及人均可支配收入情况。

(2) 五个一批

对我省建档立卡贫困户及贫困人口，按照国家五个一批总体要求全面标识，精准掌握各地区发展生产脱贫人口、易地扶贫搬迁脱贫人口、生态补偿脱贫人口、发展教育脱贫人口、社会保障兜底人口。锁定目前 665 多万建档立卡农村贫困人口，分类施策，不留锅底做最为重要的数据支持。

(3) 五个举措

根据省委省政府提出的“五项举措”相关要求，“转、扶、搬、保、救”五

项举措的指导下。对全省 44.5 万将实施转移就业脱贫贫困人口进行管理分析，根据贫困家庭劳动力状况采取不同的就业脱贫方式。对全省 63.8 万实施了产业扶贫的贫困人口进行管理分析。对计划 2017 年至 2020 年黄河滩区 24.32 万进行整村外迁安置的贫困人口进行管理分析。对全省 37.4 万实施了社会保障兜底的贫困人口进行管理分析。对全省 5.1 万实施了特殊救助贫困人口进行管理分析。

贫困户动态管理

预脱贫管理

按照全省脱贫计划，将各行政区划下预计年底脱贫的贫困户人员进行预脱贫标记，根据贫困户减贫验收指标逐一对预脱贫的贫困户进行综合评价，符合验收条件的贫困户实现脱贫，而未脱贫的贫困户进行预脱贫撤销，方便预脱贫贫困户管理。

通过行政区划树进行逐级钻取，查看所选地区预脱贫贫困户信息，并支持按照贫困户属性，主要致贫原因、姓名、证件号码、家庭人均纯收入范围等条件进行具体检索。

脱贫管理

将各行政区划下未脱贫的贫困户，按照贫困户减贫验收指标标准填写相应的指标性内容后达标的贫困户进行脱贫。

通过行政区划树进行逐级钻取，查看所选地区贫困户信息，并支持按照贫困户属性，主要致贫原因、姓名、证件号码、家庭人均纯收入范围等条件进行具体检索。

返贫管理

对于已经脱贫的贫困户因其它原因重新成为贫困户，系统将实现返贫功能，同时实现该贫困户返贫前相关信息的动态关联。

通过行政区划树进行逐级钻取，查看所选地区已脱贫的贫困户信息，并支持按照贫困户属性，主要致贫原因、姓名、证件号码、家庭人均纯收入范围等条件进行具体检索。

自然增减

对于建档立卡贫困户因家庭成员出生、死亡、嫁出、迎娶等原因发生变化

的，系统实现跟踪管理，及时动态调整。

数据质量审核

数据质量概况

根据规则库的各项规则对贫困户进行质量的总体统计分析。

数据质量管理

根据规则库的各项规则对每户贫困户进行质量核对，并将存在质量问题的贫困户以列表的形式展现，方便各级领导进行核对查看。

质量监管排行

根据规则库的各项规则对各市县的质量数据进行分析，并以排行的形式展示，督促各级扶贫干部更加精细的进行扶贫工作。

进度监管排行

按照各级扶贫干部对存在质量问题的贫困户的清洗、核查进度进行市县排名，提高各级扶贫干部对扶贫工作的重视程度，进一步推动扶贫积极性。

规则库

管理各项质量监管规则。

贫困户审核认定

根据省级扶贫部门个性化需求，定制个性化需求、使用频率低的需求，针对此类需求，提供的专业化数据审计服务，最终为我省扶贫管理人员科学决策提供数据支撑依据。扶贫对象服务主要是针对全省贫困人口、贫困户、贫困村、乡镇、县区等基础数据提供个性化的扶贫对象服务，其目的是让各级领导掌握扶贫对象分布的详细情况。平台通过与公安户籍、企业登记、残疾人登记等数据互联互通后，统一识别标准、统一数据口径，将实现扶贫对象全方位审计，为基层扶贫对象实名制动态管理提供数据依据，最终实现“对象精准”的目标。所有数据涉及的行业单位需要省扶贫办统一协调后，涉及行业单位技术人员配合后方能进行数据审计。

公安户籍审计

通过公安户籍审计，统一识别标准、统一数据口径，实现扶贫对象全方位审计，为基层扶贫对象实名制动态管理提供数据依据，审计规则如下：

第一条 家庭成员中证件相同名字不同。平台通过贫困户身份证号信息与公安户籍数据进行数据对比,将公安系统返回的贫困人口姓名与平台对应的贫困人口姓名进行对比,对比结果将在平台中进行标记。

第二条 家庭成员中证件号不存在。平台通过贫困人口信息(户主姓名、身份证号)与公安户籍系统进行成员信息对比,将不存在的贫困人口信息的对比结果在平台中进行标记。

第三条平台提供按照行政区划进行展示审计结果,并提供逐级查看的功能,方便各级领导查阅核对。

残疾人审计

通过残疾人审计,统一识别标准、统一数据口径,实现扶贫对象全方位审计,为基层扶贫对象实名制动态管理提供数据依据,审计规则如下:

第一条 残疾人审计。通过平台中标注残疾人的信息(姓名、身份证号)与残联残疾人信息进行核对,对于在残联系统中匹配到的人员在平台中进行标记。

第二条平台提供按照行政区划进行展示审计结果,并提供逐级查看的功能,方便各级领导查阅核对。

企业登记审计

通过企业登记审计,统一识别标准、统一数据口径,实现扶贫对象全方位审计,为基层扶贫对象实名制动态管理提供数据依据,审计规则如下:

第一条 法人身份审计。通过贫困人口(姓名、身份证号)信息与工商企业登记情况进行核对,对于家庭成员中存在企业法人身份的贫困户将在平台中进行标记。

第二条 企业合伙人审计。通过贫困人口(姓名、身份证号)信息与工商企业登记情况进行核对,对于家庭成员中存在企业合伙人身份的贫困户将在平台中进行标记。

第三条平台提供按照行政区划进行展示审计结果,并提供逐级查看的功能,方便各级领导查阅核对。

机动车辆审计

通过机动车辆审计,统一识别标准、统一数据口径,实现扶贫对象全方位

审计，为基层扶贫对象实名制动态管理提供数据依据，审计规则如下：

第一条 通过对机动车辆所有人身份审计。通过贫困人口（姓名、身份证号）信息与车管所登记情况进行核对，对于家庭成员中存在拥有机动车辆的贫困户将在平台中进行标记。

第三条 平台提供按照行政区划进行展示审计结果，并提供逐级查看的功能，方便各级领导查阅核对。

不动产审计

通过不动产登记审计，统一识别标准、统一数据口径，实现扶贫对象全方位审计，为基层扶贫对象实名制动态管理提供数据依据，审计规则如下：

第一条 房主身份审计。通过贫困人口（姓名、身份证号）信息与房屋产权所有登记情况进行核对，对于家庭成员中存在拥有房产的贫困户将在平台中进行标记。

第三条 平台提供按照行政区划进行展示审计结果，并提供逐级查看的功能，方便各级领导查阅核对。

贫困村信息采集

基础信息

基础信息包括：行政区划、村负责人、村办公室电话、贫困标识（脱贫村、脱贫）、村属性（贫困村、非贫困村）、自然村数、残疾人口数、总户数、劳动力人数、贫困户数、外出务工人数、低保户数、耕地面积、五保户数、有效灌溉面积、总人口数、林地面积、贫困人口数、退耕还林面积、低保人口数、林果面积、五保人口数、牧草地面积、少数民族人口数、水域面积、妇女人口数、牲畜存栏数。

发展现状

发展现状包括：农民年人均纯收入、村级集体经济收入、参加新型农村合作医疗人数、参加城乡居民基本养老保险人数、获得医疗救助人次、行政村到乡镇未通沥青(水泥)路里程、行政村是否通客运班车、自然村到行政村未通沥青(水泥)路村数、自然村到行政村未通沥青(水泥)路里程、未实现饮水安全户数、饮水困难户数、未通生活用电的自然村数、未通生产用电的自然村数、未通生活用

电的户数、已通电自然村(20 户以上)数、危房户数、农民专业合作社、加入农民专业合作社的贫困户数、开展乡村旅游的户数、乡村旅游从业人员数、经营农家乐的户数、经营农家乐户年均收入、行政村卫生室个数、行政村执业(助理)医师、行政村公共卫生厕所个数、行政村生产生活垃圾集中堆放点个数、行政村文化(图书)室个数、通广播电视户数、通宽带户数、能用手机上网的户数、已通电自然村(20 户以上)中通宽带的村数、通宽带的村小学个数、行政村信息员、应届初中毕业未升入普通高中的新成长劳动力数、当年已经参加雨露计划人数、应届高中毕业未升入大学、专科学校的新成长劳动力数、当年已经参加雨露计划人数、批复的扶贫小额信贷户数、当年贷款户数、逾期未还款户数、纳入易地扶贫搬迁规划户数(2011-2015 年)、已搬迁户数(2011-2015 年)。

驻村工作队情况

通过平台查看贫困村对应的帮扶单位及驻村工作队详细信息。驻村工作队情况包括：帮扶单位信息（单位名称、联系人、单位隶属关系、联系电话帮扶开始时间、帮扶结束时间）与驻村工作队信息（姓名、单位名称、工作队职务、单位职务、联系电话、驻村开始时间、驻村结束时间）。

10 项重点工作

10 项重点工作包括：村级道路畅通（新建通村沥青水泥路、新建村内道路）、饮水安全（新建自来水入户、新建蓄水池、新建村级水厂）、农村电力保障（新建农村电网改造、解决无电户）、危房改造（危房改造户数、人居环境改善）、特色产业增收（培育特色产业项目、培育特色产业合作社）、乡村旅游扶贫（新增乡村旅游户数、新扶持农家乐户数）、卫生和计划生育（村卫生室治疗人次数、参加卫生计生技术培训）、文化建设（广播电视入户、村文化活动室）、贫困村信息化（宽带通学校、宽带入户）、其他项目（小型水利建设、基本农田建设及改造、其他）。

操作人信息

操作人信息主要用于记录业务录入人员信息，方便对信息数据的核查，操作人信息包括：录入人、录入人联系电话、审核人、审核人联系电话。

自然村管理

自然村管理主要针对行政村所辖自然村的基础信息及生产生活条件等信息的维护查询。

其他管理

(1) 帮扶措施

帮扶措施涵盖各行业部门和扶贫办的扶贫措施，通过平台查看落实到贫困村的具体帮扶措施。帮扶措施包括：卫生扶贫、教育扶贫、交通扶贫、生态环境、饮水安全、动力电覆盖、电商扶贫、专项扶贫。

按照省、市、县、乡四级行政区域进行贫困村信息检索，通过贫困村信息列表查看所选贫困村详细信息。

措施展示。按照 8 项到村措施，进行分类展示措施信息，并针对每一项措施可以查看详细的措施信息。

按照省、市、县、乡四级行政区域进行贫困村信息检索，通过贫困村信息列表查看所选贫困村详细信息。

(2) 措施新建

措施新建主要是针对到村扶贫措施，提供措施统一入口，实现措施信息的采集录入，包括：卫生扶贫、教育扶贫、生态环境、乡村舞台、饮水安全、动力电覆盖、电商扶贫及专项扶贫等 8 项到村扶贫措施。

贫困村动态管理

将各行政区划下未脱贫的贫困村，按照贫困村减贫验收指标标准填写相应的指标性内容后达标的贫困村进行脱贫。

贫困县信息采集

以建档立卡工作为基础，完善贫困县基础信息，按照贫困县实际情况定期更新相关信息，实现贫困县动态管理，最终按照贫困县脱贫指标实现贫困县脱贫。

基本信息管理

按照县区进行贫困县基本信息的维护管理，包含县区基本人口情况在内的多项内容。

帮扶措施管理

按照县区进行帮扶措施的采集，包含卫生扶贫及交通扶贫措施的采集录入

及查看。

2、扶贫主体子系统

业务目标

为确保我省脱贫攻坚各项帮扶政策精准实施，脱贫攻坚早见成效，做到帮扶责任人因村因户安排调度到位、行动措施采取到位、沟通协调到位、督查考核到位，进一步加强脱贫攻坚帮扶责任人管理。客观详实记录《工作日志》，做好考勤签到。结合上级安排部署、工作要求，指导帮扶责任人按精准帮扶节点，做好信息上报，上下联动，推进帮扶工作开展。

功能描述

帮扶单位管理

单位机构人员管理提供按照帮扶力量类型及人员姓名的筛选条件查询信息的功能，同时提供包括所在单位、姓名、性别、职务、职务级别、电话、帮扶力量类型等信息的查询功能。查看当前行政区划范围中，全部帮扶人员的信息，包括（姓名、帮扶对象、所在单位、职务、职务级别、电话、帮扶力量类型）。

帮扶责任人管理

对帮扶单位的成员进行管理，包括管理成员姓名、帮扶单位名称、联系电话等信息，并进行帮扶责任人的查询，并能够查看对应的贫困户信息。

结对管理

对所在区域的贫困村和贫困户实现贫困村结对管理和贫困户结对管理，并进行相应信息的统计查询功能。

驻村工作队

帮扶日志

明确驻村工作人员责任对象，确定工作队人员责任及目标，记录工作队成员的帮扶信息。

3、精准施策子系统

业务目标

各类扶贫资源要以建档立卡为依据，对准目标、选准项目，整合力量集中解决制约贫困村发展、贫困户增收的瓶颈问题。

1、行业扶贫要进一步增强针对性。领导小组成员单位和各行业部门要发挥各自优势，把贫困村作为“项目区”，把贫困户作为“项目单位”，按照“渠道不变、资金不乱、用途不变、各负其责、各记其功”的原则，“各做一盘菜、共办一桌席”，“多管道进水、一个龙头出水”，形成攻坚合力。基础设施、公共服务项目不仅要到村更要进村入户，重点是解决“最后一公里”问题；产业扶贫、易地搬迁、危房改造等项目，要瞄准建档立卡贫困村和贫困户，安排项目、投放资金、检查效益、承担脱贫任务。

2、社会扶贫要进一步优化资源配置。引导各类社会扶贫资源向建档立卡贫困村和贫困户聚集。积极协调中央国家机关定点扶贫单位，将贫困村、贫困户作为主要工作对象，重点解决突出矛盾和迫切问题；深化和拓展扶贫协作，推进我省经济好的地区的市县乡村、企事业单位与贫困县乡村结对帮扶；充分发挥“双联”行动的载体作用和与扶贫工作同质、同步、同向、同力的平台作用，使“双联”工作队和“双联”干部成为“精确滴灌”的管道；进一步推进企业参与扶贫攻坚，通过资源开发、技术培训、产业培育、市场开拓等形式，大力开展“村企共建”，将贫困村资源优势转化为产业优势、产品优势；积极引导社会组织扶贫，支持鼓励社会团体、基金会、协会、民办非企业单位等各类社会组织与贫困村一对一、与贫困户手拉手帮扶；发挥工会、共青团、妇联、残联、文联、科协等各方面力量，通过爱心捐赠、结对帮扶、开展扶贫志愿者行动等方式，参与贫困识别、扶贫调研、支医助教、文化下乡、科技推广等扶贫活动。通过设立社会扶贫信息服务平台和社会爱心捐助平台，以建档立卡贫困村、贫困户信息为基础，建立精准化、规范化的社会扶贫资源配置机制。

3、金融扶贫要进一步加大工作力度。政府有关部门要围绕贫困村和贫困户，加快路、水、电、气、房等基础设施建设和产业培育步伐，为金融服务修渠引水；通过建立融资担保、风险补偿、小额信贷保险等机制和加大贷款贴息等方式，为贫困群众贷款保驾护航，确保贫困户贷得着、用得好、还得上。金融部门要将服务网点向贫困乡镇和贫困村延伸，确保每个贫困村至少有一家金融机构（政策性、商业性、合作性）提供金融服务；通过降低存款准备金率、扩大支农再贷款、缩小存贷差等金融手段，鼓励和引导金融资金流向贫困地区；要进一步创新金融产

品和服务，在扩大扶贫小额信贷、“双联”惠农贷款、妇女小额担保贷款、农耕文明贷款、草食畜牧业和设施蔬菜产业贷款规模的基础上，为贫困户量身设计金融产品和服务，力争为有劳动能力、有致富愿望、有贷款需求的建档立卡贫困户，每户提供3-5万元、期限3年以上的小额信用贷款，扶持其发展生产、脱贫致富。要做好政府部门与金融部门的工作对接，按照“1236”扶贫攻坚行动的安排部署，共同研究确定金融扶贫支持的重点区域、重点产业、重点项目和扶持对象，建立金融机构与扶贫部门联合调研、共同论证、联席会议、信息共享、密切配合的长效联动机制。

通过以上措施，努力实现：

“五到村”：目标任务到村、规划计划到村、项目资金到村、帮扶责任到村、监测管理到村。实现“七有”：有主导产业、有专业合作社、有教学点和卫生室、有敬老所和幼儿园、有综合性村民活动场所、有金融网点覆盖、有综合商业服务、有良好的村容村貌。

“六到户”：结对帮扶到户、脱贫计划到户、项目安排到户、产业培育到户、跟踪监测到户、效益落实到户。实现“八有”：有安全住房，有安全饮水，有基本农田，有增收产业，至少一人有技能资质证书，有基本社会保障，实现家里有余粮，手头有余钱。

“七到人”：“两后生”等学历型技能培训落实到人，中等职业教育免除学费和助学金政策落实到人，农村义务教育、职业教育和学前教育落实到人，农村低保、新农合、五保供养等政策落实到人，计划生育奖励政策（如少生快富工程）落实到人，增收产业技术培训落实到人，创业性、开发性、公益性就业岗位安置措施落实到人。

功能描述

措施管理

贫困户措施管理

以贫困户为载体，根据贫困户致贫原因，准确定位对应的扶贫措施，通过整合各行业资源，集中力量解决贫困户增收的瓶颈问题。贫困户措施包括：精准贷款、富民产业、卫生扶贫、教育扶贫、惠农政策、易地搬迁、社会救助、劳动

力培训、饮水安全、危房改造及专项贷款。

省、市、县三级均可添贫困户措施，建立精准脱贫平台扶贫措施集中库，同时实现扶贫措施的动态管理。

贫困村措施管理

以贫困村为载体，整合各行业资源，制定对应的村措施集中解决贫困村发展制约。贫困村措施包括：卫生扶贫、教育扶贫、文化扶贫、易地搬迁、生态环境、动力电覆盖、电商扶贫及专项扶贫。

省、市、县三级均可添贫困村措施，建立精准脱贫平台扶贫措施集中库，同时实现扶贫措施的动态管理。

贫困县/乡措施管理

以乡镇为载体，整合各行业资源，制定相应的帮扶计划，包含卫生扶贫、电商扶贫及文化扶贫等措施。

以县区为载体，整合各行业资源，制定相应的帮扶计划，包含卫生扶贫、电商扶贫及交通扶贫等措施。

措施统筹管理

行业措施统筹

(1) 贫困户措施统筹

户措施（如：精准贷款、富民产业、卫生扶贫、教育扶贫、惠农政策、易地搬迁、社会救助、劳动力培训、饮水安全、危房改造）按照不同地区查看相应措施对应的贫困户信息以及帮扶措施的详细信息，同时对这项措施在所选地区的整体情况进行说明。

(2) 贫困村措施统筹

村措施（如：卫生扶贫、教育扶贫、社会救助、文化扶贫、易地搬迁、交通扶贫、生态环境、饮水安全、危房改造、动力电覆盖、电商扶贫）按照不同地区查看相应措施对应的贫困村信息以及帮扶措施的详细信息，同时对这项措施在所选地区的整体情况进行说明。

(3) 乡措施统筹

乡措施包含卫生扶贫、电商扶贫及文化扶贫。按照不同地区查看相应措施

对应的贫困村信息以及帮扶措施的详细信息，同时对这项措施在所选地区的整体情况进行说明。

(4) 县措施统筹

县措施包含卫生扶贫、电商扶贫及文化扶贫。按照不同地区查看相应措施对应的贫困村信息以及帮扶措施的详细信息，同时对这项措施在所选地区的整体情况进行说明。

措施配置管理

通过设置措施类型配置库，根据扶贫政策动态添加措施类型，实现扶贫措施的可扩展性。

措施预警管理

行业措施预警

按照行政区划，针对全省范围内存在预警的措施进行分类展示，按照应该无但有、应该有但无、未采集、告警及申诉情况进行分类展示。并划逐级钻取查看相关措施的精准程度。同时提供申诉功能，对现有预警规则下预警不符合实际情况的措施提供申诉功能，申诉信息主要针对各级领导进行督查工作提供依据，按照各项措施进行分类展示措施预警信息及相应的申诉信息，方便各级领导进行工作督查。

预警规则配置管理

针对不同措施，不同实际情况，系统提供灵活的预警规则配置功能，系统管理员根据实际要求，实时的添加、修改、删除具体某个措施的预警规则。最大限度的从实际情况出发，将措施安排不到位、不合理的贫困户、贫困村等预警。

4、精准脱贫子系统

业务目标

对接全面小康标准。把国家《全面建成小康社会统计监测指标体系》涉及农村的主要指标与我省扶贫攻坚目标相衔接，并根据国家“十三五”扶贫规划和精准扶贫工作新的要求，精准对接和及时完善有关指标体系，细化落实具体实施办法。

通过平台将各村各户措施落实情况按照不同的业务指标项进行分析，便于

跟踪措施成效，为各部门制定新的措施提供依据。

功能描述

预脱贫户脱贫成效监管

对具备脱贫条件有可能脱贫的贫困户进行预脱贫标识，跟踪详细的帮扶措施落实情况，通过比对措施落实前后对应的脱贫指标项，量化的方式估算贫困户脱贫成效。同时帮扶成效作为相关措施调整的依据，以及帮扶人员绩效考核的指标项。

贫困户脱贫成效监管

对脱贫的贫困户进行脱贫标识，通过跟踪一个时间段中贫困户详细的帮扶措施落实情况，比对措施落实前后贫困户对应的脱贫指标项变化情况，量化贫困户进程，体现脱贫成效。同时帮扶成效作为相关措施调整的依据，以及帮扶人员绩效考核的指标项。

贫困村脱贫成效监管

对贫困村进行脱贫标识，跟踪某个时间段中贫困村详细的帮扶措施、帮扶项目、帮扶资金落实情况，比对帮扶前后贫困村对应的脱贫指标项变化情况，量化贫困村脱贫进程，体现帮扶成效。同时帮扶成效作为相关措施调整的依据，以及帮扶人员绩效考核的指标项。

贫困县脱贫成效监管

对贫困县进行脱贫标识，跟踪某个时间段中贫困县详细的帮扶措施、帮扶项目、帮扶资金落实情况，比对帮扶前后贫困村对应的脱贫指标项变化情况，量化贫困县脱贫进程，体现帮扶成效。同时帮扶成效作为相关措施调整的依据，以及帮扶人员绩效考核的指标项。

脱贫指标规则配置管理

针对我省贫困户、贫困村、贫困县脱贫指标体系，系统提供灵活的退出指标项配置功能，系统管理员根据要求，实时的添加、修改、删除贫困对象退出指标。从实际情况出发，根据不同时间段扶贫政策不同的侧重点配置相关退出指标。目前通过对贫困户人均纯收入、适龄儿童接受九年义务教育、主要劳动力接受技能培训、参加新型农村合作医疗、参加新型农村社会养老保险、有安全稳固住房、

有安全饮水、有增收门路、有简易厕所、有通讯设备、因病、因学、因婚借贷、贫困户人均生活消费支出 12 项减贫指标落实到每一个户上，同时从完成指标数、偏差率、减贫验收等方面动态跟踪监控减贫指标。

通过行政区划树进行逐级钻取，查看所选地区贫困户减贫指标信息，并支持按照贫困户属性，主要致贫原因、姓名、证件号码等条件进行具体检索。

5、分析决策子系统

业务目标

以目前最流行的技术搭建起一个大数据分析平台，为各级领导提供有效的决策支持，河南省精准脱贫平台涵盖了所有行业部门具体落实情况，并包括精准扶贫十一项到户帮扶措施和八项到村的帮扶措施。通过平台可以随时掌握全省扶贫的情况，实现了动态管理和跟踪。河南省 317 万贫困人口、137 万贫困户信息（预计）和 6492 贫困村，根据制订的扶贫措施，涉及到的行业部门，所以建成的河南省精准脱贫平台的年业务基础数据量将达到百亿条，从行业措施、扶贫指标、致贫原因、状态、户属性等维度按月、季度进行加过分析后产生的年数据量将达到 PB 级。脱贫人口的大数据分析还需要与对接的房产、工商、社保、卫计委等行业数据进行联动审计分析，此部分行业对接数据预计至少达到上百 T。未来平台会增加大量的影像数据，整个平台的数据量累计将达到 PB 级。由于关系型 oracle 数据库无法支撑百亿级数据高频率的读写混合操作，设计将数据的读写进行分离。业务类和基础类统计分析依赖 oracle 数据进行，对贫困信息的大数据分析挖掘采用最新技术来支撑，可以有效的提高平台的可用性、高效性和稳定性。

利用大数据技术，对全省村（户）信息进行村村入户登记和收集，将采集来的数据统一录入到精准脱贫平台中，平台自动收集关于录入人员的相关信息并进行分析，通过对信息的处理分析，准确的定位贫困村和贫困户的详细信息，并多维度分析贫困人口，找出多方面致贫原因，分析出主要致贫原因与其它致贫原因，根据致贫原因有针对性的推荐合适的帮扶措施，帮扶措施到村到户以及到个人，为扶贫人员提供明确的帮扶意见和方向，以方便扶贫人员有计划的制定帮扶规划，并对帮扶措施的实施以及成效进行数据收集、整理、分析，对脱贫计划实

时管理跟踪，以便及时作出调整或提出实施意见，多维度高效率的分析数据，把握每一个贫困户、贫困个人的脱贫情况，为扶贫人员的工作提供依据，为扶贫部门的决策提供数据支撑。

利用大数据技术，从多角度、多层面对扶贫对象、扶贫措施进行分析的同时，分级、分类、分项提供数据分析，实现业务系统的趋势分析、行为分析、错误分析和预测分析等功能。分析结果以图表形式，展现在 PC、移动等不同类型的终端设备上，直观、简洁、清晰的为各级领导提供科学的决策依据。

功能描述

精准扶贫对象分析

五个一批分析

按照全省五个一批涉及的户数，人数情况进行分类型、分市进行分析。分析针对贫困人口五个一批标注情况进行分析，分析的方向主要按照省、市、县(区)、乡镇、村五级进行逐级钻取，方便管理人员对贫困人口标注情况进行查阅。

预脱贫人口分析

针对预脱贫人口进行分析，分析的方向主要按照省、市、县(区)、乡镇、村五级进行逐级钻取，方便管理人员对村数、贫困信息和预脱贫信息以及占比情况进行查阅。占比情况按照从高到底进行排序，结果已统计图和表格的方式进行展现。

贫困人口基本信息统计分析

针对贫困人口基本信息进行分析，分析的方向主要按照省、市、县(区)、乡镇、村五级进行逐级钻取，通过贫困户状态、村状态等内容进行贫困人口基本信息分析，最终将结果以表格的方式进行展现。

帮扶责任人落实情况分析

针对帮扶责任人落实情况进行分析，分析的方向主要按照省、市、县(区)、乡镇、村五级进行逐级钻取，通过帮扶责任人的帮扶情况进行数据统计，最终将结果以表格的方式进行展现。

贫困户致贫原因分析

针对贫困户致贫原因进行分析，分析的方向主要按照省、市、县(区)、乡

镇、村五级进行逐级钻取，通过贫困户属性、贫困状态、致贫原因、收入情况等内容进行贫困户致贫原因分析，最终将结果以统计图和表格的方式进行展现。

帮扶单位统计分析

针对帮扶单位统计进行分析，通过帮扶单位总计等内容进行帮扶单位的统计分析，最终将结果以表格的方式进行展现。

帮扶责任人分类统计分析

针对帮扶责任人的分类进行分析，通过帮扶责任人分类进行分析，最终将结果以表格的方式进行展现。

贫困户属性分析

针对贫困人口属性进行分析，分析的方向主要按照省、市、县(区)、乡镇、村五级进行逐级钻取，分析贫困人口属性未脱贫户数、已脱贫户数、已脱贫人数、返贫户数、返贫人数，最终将结果以统计图和表格的方式进行展现。

贫困人口综合查询

针对贫困人口的基本信息分析，分析的方向主要按照致贫原因、贫困户状态、贫困户属性、人均收入、排序方式、显示内容等进行分析，最终将结果以表格的方式进行展现。

贫困人口综合统计

针对贫困人口的基本信息进行分析，分析的方向主要按照贫困户状态、贫困户属性、人均收入、年份的分析，将最终将结果以统计图和表格的方式进行展现。

贫困人口基本信息分析

针对贫困人口的基本信息进行分析，主要按照省、市、县(区)、乡镇进行查询，也可进行下钻，按照最终将结果以表格方式进行展现。

贫困户政治面貌情况分析

针对贫困户的政治面貌进行分析，分析的方向主要按照省、市、县(区)、乡镇、村五级进行分析，并方便查阅贫困户的政治面貌相关信息，最终将结果以统计表格的方式进行展现。

贫困户土地资源使用情况分析

针对贫困户的土地资源使用情况进行分析，分析的方向主要按照省、市、县（区）、乡镇、村进行分析，方便查询贫困户的土地资源使用情况，最终将结果以表格的方式进行展现。

贫困户主要燃料分类分析

针对贫困户的主要燃料分类情况进行分析，分析的方向主要按照省、市、县(区)、乡镇、村五级进行逐级钻取，分析按照贫困户状态及采集年份进行，以及方便查阅贫困户的主要燃料分类情况，最终将结果以统计图和表格的方式进行展现。

到户精准扶贫措施分析

针对贫困户的扶贫措施进行分析，主要包括：金融扶贫分析、惠农政策扶贫分析、富民产业扶贫分析、教育扶贫分析、卫生扶贫分析、劳动力培训扶贫分析、易地搬迁扶贫分析、饮水安全扶贫分析、危房改造扶贫分析及专项扶贫分析等各项指标分析。

金融扶贫分析

针对贫困户所享受的专项贷款扶贫进行分析，主要包括：精准贷款政策落实、精准贷款额度、精准贷款贴息、精准贷款致贫原因等各项指标分析。

惠农政策扶贫分析

针对贫困户所享受的惠农政策扶贫进行分析，主要包括：惠农政策落实、惠农政策类型等各项指标分析。

富民产业扶贫分析

针对贫困户所享受的富民产业扶贫进行分析，主要包括：富民产业综合分析、富民产业农村金融贷款、富民产业结构、富民产业带动方式、富民产业劳务收入等各项指标分析。

教育扶贫分析

针对贫困户所享受的教育扶贫进行分析，主要包括：学前教育、义务教育、普通高中教育、职业教育、普通本科教育等各项指标分析。

社会救助扶贫分析

针对贫困户所享受的社会救助扶贫进行分析，主要包括：低保政策落实、

五保供养落实、医疗救助政策、临时救助政策等各项指标分析。

卫生扶贫分析

针对贫困户所享受的卫生扶贫进行分析，主要包括：政策落实和卫生扶贫综合分析。

劳动力培训扶贫分析

针对贫困户所享受的劳动力培训扶贫进行分析，主要包括：培训需求、培训类型、培训资金、培训综合分析等各项指标分析。

易地搬迁扶贫分析

针对贫困户所享受的易地搬迁扶贫进行分析，主要包括：资金、安置模式等指标分析。

饮水安全扶贫分析

针对贫困户所享受的饮水安全扶贫进行分析。

危房改造扶贫分析

针对贫困户所享受的危房改造扶贫进行分析，主要包括：综合分析和落实政策分析。

专项扶贫分析

针对贫困户所享受的财政专项扶贫综合分析、自定义分析、对比分析及预警分析。

到村精准扶贫措施分析

重点对贫困村从教育、卫生、动力电、电商、生态环境、文化扶贫及财政扶贫方面进行统计分析，从各个角度和方位重点反应各项扶贫措施对贫困村的影响和结果，为决策者提供强力有利的决策支持。

教育扶贫分析

教育扶贫方面重点在教育设施建设、政策落实情况和受益人群进行分析和预判。

卫生扶贫分析

按照行政区划进行逐级钻取进行数据分析。为资源合理配置和决策分析提供强有力的数据支撑。

动力电支持扶贫分析

根据贫困村的贫困现状进行动力电扶贫分析，对需要迫切的贫困村通过大数据分析平台进行分析并提供动力电项目投入投资决策的支撑数据。

电商扶贫分析

按照行政区划进行逐级统计分析，通过贫困村的贫困现状挖掘出可通过电商扶贫达到脱贫的目的，并可通过大数据分析技术对电商扶贫成效及结果进行分析汇总，真正做到精准扶贫、精准脱贫的目的。

生态环境扶贫分析

对生态环境扶贫分析主要内容包括：国土资源情况分析、林业情况分析、农牧情况分析环保情况分析和农工情况分析等。

乡村舞台分析

通过不同层面不同角度和不同维护对乡村舞台在贫困村的扶贫具体情况进行统计分析。按照行政区划逐级钻取进行数据分析。

专项扶贫分析

通过不同层面不同角度和不同维护对专项扶贫在贫困村的扶贫具体情况进行统计分析。按照行政区划逐级钻取进行数据分析。

乡精准扶贫措施分析

重点包含电商扶贫、文化扶贫及卫生扶贫三个方面进行统计分析，从各个角度和方位重点反应各项扶贫措施对乡镇的影响和结果，为决策者提供强力有利的决策支持。

电商扶贫分析

按照行政区划进行逐级钻取进行数据分析。为电商扶贫资源合理配置和决策分析提供强有力的数据支撑。

文化扶贫分析

按照行政区划进行逐级钻取进行数据分析。为文化扶贫资源合理配置和决策分析提供强有力的数据支撑。

卫生扶贫分析

按照行政区划进行逐级钻取进行数据分析。为卫生扶贫资源合理配置和决

策分析提供强有力的数据支撑。

县精准扶贫措施分析

重点包含卫生扶贫、交通扶贫、电商、换进保护等方面进行统计分析，从各个角度和方位重点反应各项扶贫措施对县区的影响和结果，为决策者提供强有力的决策支持。

卫生扶贫分析

按照行政区划进行逐级钻取进行数据分析。为资源合理配置和决策分析提供强有力的数据支撑。

县级卫生资料分析

按照行政区划进行逐级钻取进行数据分析。主要包括：新建县级医院重点专科数、订单定向培养的3年制专科层次医学生人数、为全县乡镇卫生院和社区卫生服务中心新配备全科医生人数、全县乡镇卫生院和社区卫生服务中心全科医生人数（包括新配备的）、选派省市级医院副主任以上医师到基层医疗机构执业人数等方面进行多维度多角度的数据分析和挖掘，为扶贫工作提供资源合理配置的统计分析数据。

交通扶贫分析

根据我省贫困村的不同情况，对贫困村道路问题需要完善和新建的，通过贫困村需求建立不同的交通扶贫项目。通过大数据分析系统对交通扶贫情况进行分析和监控，实时反馈交通扶贫成效和受益人群，主要通过以下几方面的分析，具体如下：

建设道路分析

按照行政区划进行逐级钻取进行数据分析。主要可对建设道路里程、所需要补助金额等方面进行多方位的统计分析，以便在交通扶贫方面提供决策支持数据。

汽车停靠点建设分析

按照行政区划进行逐级钻取进行数据分析。重点对汽车停靠点、所需要补助金额等方面进行数据统计和分析。

建设综合分析

按照行政区划进行逐级钻取进行数据分析。可对建设年代进行建设道路、汽车停靠点和计划建设、实际建设情况进行分析，合理支配交通扶贫资源，为将有限的交通扶贫资源合理投入到扶贫攻坚战中去，提供大数据分析精准的数据决策支持。

精准扶贫成效分析

贫困户成效分析

通过大数据分析平台，对扶贫成效进行精准分析和挖掘，主要对增收动态、增收对比、可支配收入、收入自定义统计、到户扶贫政策资金投入、到村扶贫政策资金投入、贫困人口人均收入结构等成效分析。

增收动态分析

实现按照全省行政区划进行逐级钻取，展示贫困户收入情况。按照贫困户的收入情况进行分类展示全省贫困户扶贫成效情况。成效展示通过统计表方式进行展示。

增收对比分析

根据工资性收入、经营性收入、财产性收入及转移性收入进行收入的对比，可按照市、县（区）、乡镇、村进行统计对比

可支配收入分析

按照工资性收入、经营性收入、财产性收入及转移性收入进行收入分析，按照年份季度及行政区划范围分析，以统计表格方式展示分析结果。

收入自定义统计分析

按照行政区划进行钻取，针对不同区域范围内人均收入情况进行分析。

到户扶贫政策资金投入统计分析

根据贫困户状态、年份及到户扶贫政策资金投入统计分析，可按照市、县（区）、乡镇、村进行钻取，按照统计表格进行展示。

到村扶贫政策资金投入统计分析

按照行政区划进行钻取，根据贫困村状态、年份及到村扶贫政策资金投入统计分析，按照统计表格展示。

贫困人口人均收入结构分析分析

按照行政区划、年份、工资性收入、经营性收入、财产性收入及转移性收入进行数据分析，分析提供表格方式展示。

社会救助成效分析

按照行政区划进行逐级钻取进行数据分析，分析提供统计图及表格两种方式。提供按照患者认为对家庭各类社会救助金进行分析。

劳动力培训成效分析

按照行政区划进行逐级钻取进行数据分析，分析提供统计图及表格两种方式。主要针对培训收益情况、就业情况进行多维度的大数据分析。

危房改造成效分析

按照行政区划进行逐级钻取进行数据分析，分析提供统计图及表格两种方式。提供按照危房改造每年完成情况进行分析统计。

易地搬迁成效分析

按照行政区划进行逐级钻取进行数据分析。包含搬迁人数统计、搬迁户数统计、迁出区统计、安置区统计等内容。

饮水安全成效分析

按照行政区划进行逐级钻取进行数据分析，并提供统计图和统计表两种方式。通过对饮水安全是否解决进行大数据分析。

专项扶贫成效分析

按照行政区划进行逐级钻取进行数据分析，并提供统计图和统计表两种方式。通过对专项扶贫成效是否解决进行大数据分析。

贫困村成效分析

根据贫困村现状和扶贫措施，通过大数据分析平台和分析技术对贫困村扶贫成效进行精准分析，主要从减贫验收指标分析、教育扶贫成效分析、卫生扶贫成效分析、动力电覆盖成效分析、饮水安全扶贫成效分析、交通扶贫成效分析、电商扶贫成效分析和生态环境扶贫成效分析进行全方位的大数据分析。

减贫验收指标分析

实现按照全省行政区划进行逐级钻取，展示贫困村成效情况。按照贫困村减贫指标验收指标进行分类展示全省贫困村扶贫成效情况。成效展示通过统计图

及统计表相结合的方式进行展示。

教育扶贫成效分析

实现按照全省行政区划进行逐级钻取，展示贫困村成效情况。按照贫困村的享受的教育扶贫政策进行统计分析。

卫生扶贫成效分析

实现按照全省行政区划进行逐级钻取，展示贫困村成效情况。按照贫困村的卫生室建设情况等进行分析。

动力电覆盖成效分析

实现按照全省行政区划进行逐级钻取，展示贫困村成效情况。按照贫困村的动力电是覆盖情况进行分析。

交通扶贫成效分析

实现按照全省行政区划进行逐级钻取，展示贫困村成效情况。按照建设道路、汽车停靠点实际完成情况进行分析。

饮水安全扶贫成效分析

按照行政区划进行逐级钻取进行数据分析。通过对饮水安全情况解决年份，工程项目进行分析。

电商扶贫成效分析

按照行政区划进行逐级钻取进行数据分析。通过对网店个数、本年度累计交易额进行分析。

生态环境扶贫成效分析

按照行政区划进行逐级钻取进行数据分析。通过对国土资源、环境保护、林业、农工等四个方面进行成效分析。

贫困县成效分析

通过大数据建模对贫困县扶贫成效进行减贫验收指标分析，精确进行数据分析为扶贫攻坚战提供有利的数据支撑。

减贫验收指标分析

实现按照全省行政区划进行逐级钻取，展示贫困村成效情况。按照贫困村减贫指标验收指标进行分类展示全省贫困村扶贫成效情况。成效展示通过统计图

及统计表相结合的方式展示。

总体成效分析

扶贫成效可通过多方位多角度进行大数据分析建模，主要对贫困人口收入、农村居民收入、贫困人口数等方面进行精准分析，可结合各个行业部门业务数据进行数据交换与共享从而在大数据分析平台做为基础数据为数据建模和数据分析提供基础数据，从而提高数据的核心使用价值。

贫困人口收入分析

实现按照行政区划进行贫困人口收入情况增长分析，采用统计图和表格的方式进行展示。

农村居民收入分析

实现按照行政区划进行农村居民人口收入情况增长分析，采用统计图和表格的方式进行展示。

贫困人口数分析

实现按照行政区划进行贫困人口减少分析，采用统计图和表格的方式进行展示。

可支配收入分析

实现按照行政区划进行贫困人口可支配收入分析，采用统计图和表格的方式进行展示。

精准扶贫预警分析

针对贫困户的到户措施进行分析并预警，并通过相关参数确定贫困户状态。预警分析主要按照 11 项到户措施进行预警等。

金融扶贫预警

针对贫困户家庭，根据致贫原因及贫困户属性，进行预警分析。

卫生扶贫预警

针对贫困户家庭，根据致贫原因为因病致贫与家庭成员中存在大病的情况进行预警。

劳动力培训预警

针对贫困户家庭，根据致贫原因为缺技术或家庭成员存在健康劳动力的情

况进行预警。

社会救助预警

针对贫困户家庭，根据贫困户属性为低保贫困户、低保户、五保户进行预警。

专项扶贫预警

针对贫困户家庭，根据专项扶贫预警规则进行预警。

教育扶贫预警

针对贫困户家庭成员中致贫原因及学生阶段情况进行预警分析，对分析结果按照预警的规则进行提醒。

产业扶贫预警

针对贫困户家庭富民产业情况进行分析预警，对分析结果按照预警的规则进行提醒。

危房改造预警

针对贫困户家庭危房改造情况进行分析预警，对分析结果按照预警的规则进行提醒。通过贫困户危房等级及预脱贫状态，按照危房改造落实情况进行预警。

易地搬迁预警

针对贫困户家庭易地搬迁落实情况进行分析预警，对分析结果按照预警的规则进行提醒，提醒可能存在贫困或返贫的风险。

饮水安全预警

针对贫困户家庭中饮水安全问题与自来水入户情况进行预警。

惠农政策预警

针对贫困户家庭理应享受惠农政策进行预警，并按照饮水安全落实情况进行预警。

贫困预警

针对贫困户情况进行预警分析，对分析结果按照预警的规则进行提醒。通过劳动力、家庭教育、产业等情况进行预警分析，根据分析结果确定是否贫困以及是否返贫。

脱贫预警

针对贫困户情况进行预警分析，对分析结果按照预警的规则进行提醒。通过劳动力、教育情况、富民产业、危房改造等情况进行预警分析，根据分析结果确定是否脱贫。

精准扶贫综合查询

针对贫困户及贫困村的全方位信息查询，查询的主要内容包括贫困户综合查询、贫困村综合查询、到户行业措施查询、到村行业措施查询等。

到户行业措施查询主要分为：

惠农政策查询；

富民产业查询；

卫生扶贫查询；

教育扶贫查询；

社会救助查询；

劳动力培训查询；

危房改造查询；

易地扶贫搬迁查询；

饮水安全查询；

金融扶贫查询。

到村行业措施查询主要分为：

交通支持查询；

教育扶贫查询；

卫生扶贫查询；

饮水安全查询；

生态环境查询；

动力电查询；

电商扶贫查询。

贫困户综合查询

贫困户综合查询是针对贫困的信息进行查询，主要通过行政区划、贫困户属性、贫困户状态、贫困户原因、收入范围、致贫原因等指标进行查询，对查询

的结果进行 Excel 导出。

通过查询能浏览到贫困户家庭的基本信息、以及家庭成员信息、生产生活条件、帮扶责任人、帮扶成效、帮扶政策、操作日志等信息。并能够准确的定位到所查贫困户所享受的扶贫措施信息。

贫困村综合查询

贫困村综合查询是针对 贫村的信息进行查询，主要通过行政区划、贫困标识、村属性等指标进行查询，对查询 的结果进行 Excel 导出。

通过查询能浏览到贫困村的基本信息、以及发展现状、驻村工作队、10 项重点工作、帮扶政策、操作日志等信息。并能够准确的定位到所查贫困村所享受的扶贫措施信息。

到户行业措施查询

到户行业措施查询是针对行业到户的措施进行查询，主要分为以下几种查询类型：精准扶贫专项贷款查询、惠农政策查询、富民产业查询、卫生扶贫查询、教育扶贫查询、社会救助查询、劳动力培训查询、危房改造查询、易地扶贫搬迁查询、饮水安全查询等。

金融扶贫查询

针对各级扶贫办用户，对精准扶贫专项贷款详细信息进行查询。主要通过行政区划、贫困户属性、贫困户状态、贫困户原因、收入范围、致贫原因等指标进行查询，对查询的结果进行 Excel 导出。

通过查询能够浏览到精准扶贫专项贷款的政策享受情况，其中主要包括收益户数、借款金额、贴息金额和成效收益等信息。

惠农政策查询

针对各级扶贫办用户，对惠农政策详细信息进行查询。主要通过行政区划、贫困户属性、贫困户状态、贫困户原因、收入范围、致贫原因等指标进行查询，对查询的结果进行 Excel 导出。

通过查询能够浏览到惠农政策享受情况，其中主要包括收益户数和补贴金额等信息。

富民产业查询

针对各级扶贫办用户，对富民产业详细信息进行查询。主要通过行政区划、贫困户属性、贫困户状态、贫困户原因、收入范围、致贫原因等指标进行查询，对查询的结果进行 Excel 导出。

通过查询能够浏览到富民产业的政策享受情况，其中主要包括收益户数、贷款贴息金额、农业支持保护补贴、农机购置补贴、奖补政策补贴和农业保险财政补贴等信息。

卫生扶贫查询

针对各级扶贫办用户，对卫生扶贫详细信息进行查询。主要通过行政区划、贫困户属性、贫困户状态、贫困户原因、收入范围、致贫原因等指标进行查询，对查询的结果进行 Excel 导出。

通过查询能够浏览到卫生扶贫的政策享受情况，其中主要包括收益户数、住院费、新农合报销金额、大病保险报销金额、民政医疗救助金额和实际自付金额等信息。

教育扶贫查询

针对各级扶贫办用户，对教育扶贫详细信息进行查询。主要通过行政区划、贫困户属性、贫困户状态、贫困户原因、收入范围、致贫原因等指标进行查询，对查询的结果进行 Excel 导出。

通过查询能够浏览到教育扶贫的政策享受情况，其中主要包括收益户数、（高职）年度助学贷款和（本科）年度助学贷款等信息。

社会救助查询

针对各级扶贫办用户，对社会救助详细信息进行查询。主要通过行政区划、贫困户属性、贫困户状态、贫困户原因、收入范围、致贫原因等指标进行查询，对查询的结果进行 Excel 导出。

通过查询能够浏览到社会救助的政策享受情况，其中主要包括收益户数、住院费用、医疗救助金额、临时救助金额和各类救助金年总收入等信息。

劳动力培训查询

针对各级扶贫办用户，对劳动力培训详细信息进行查询。主要通过行政区划、贫困户属性、贫困户状态、贫困户原因、收入范围、致贫原因等指标进行查

询，对查询的结果进行 Excel 导出。

通过查询能够浏览到劳动力培训的政策享受情况，其中主要包括收益户数和培训资金等信息。

危房改造查询

针对各级扶贫办用户，对危房改造详细信息进行查询。主要通过行政区划、贫困户属性、贫困户状态、贫困户原因、收入范围、致贫原因等指标进行查询，对查询的结果进行 Excel 导出。

通过查询能够浏览到危房改造的政策享受情况，其中主要包括收益户数和自筹资金等信息。

易地扶贫搬迁查询

针对各级扶贫办用户，对易地扶贫搬迁详细信息进行查询。主要通过行政区划、贫困户属性、贫困户状态、贫困户原因、收入范围、致贫原因等指标进行查询，对查询的结果进行 Excel 导出。

通过查询能够浏览到易地扶贫搬迁的政策享受情况，其中主要包括收益户数、国家易地扶贫搬迁转向资金、省级财政配套资金、中央财政扶贫资金、群众自筹资金和总投资等信息。

饮水安全查询

针对各级扶贫办用户，对饮水安全详细信息进行查询。主要通过行政区划、贫困户属性、贫困户状态、贫困户原因、收入范围、致贫原因等指标进行查询，对查询的结果进行 Excel 导出。

通过查询能够浏览到饮水安全的政策享受情况，其中主要包括收益户数等信息。

到村行业措施查询

到村行业措施查询是针对行业到村的措施进行查询，主要分为以下几种查询类型：交通支持查询、教育扶贫查询、卫生扶贫查询、饮水安全查询、生态环境查询、动力电查询、电商扶贫查询等。

交通支持查询

针对各级行业用户，对交通支持详细信息进行查询。主要通过行政区划、

贫困标识、村属性等指标进行查询，对查询的结果进行 Excel 导出。

通过查询能够浏览到交通支持的政策享受情况，其中主要包括收益村数、完成里程数、补助金额和实际投资金额等信息。

教育扶贫查询

针对各级行业用户，对教育扶贫详细信息进行查询。主要通过行政区划、贫困标识、村属性等指标进行查询，对查询的结果进行 Excel 导出。

通过查询能够浏览到教育扶贫的政策享受情况，其中主要包括收益村数、接受“两后生”职业教育人数和接受实用技能培训人数等信息。

卫生扶贫查询

针对各级行业用户，对卫生扶贫详细信息进行查询。主要通过行政区划、贫困标识、村属性等指标进行查询，对查询的结果进行 Excel 导出。

通过查询能够浏览到卫生扶贫的政策享受情况，其中主要包括收益村数和乡村医生进修补助发放等信息。

饮水安全查询

针对各级行业用户，对饮水安全详细信息进行查询。主要通过行政区划、贫困标识、村属性等指标进行查询，对查询的结果进行 Excel 导出。

通过查询能够浏览到饮水安全的政策享受情况，其中主要包括收益村数等信息。

生态环境查询

针对各级行业用户，对生态环境详细信息进行查询。主要通过行政区划、贫困标识、村属性等指标进行查询，对查询的结果进行 Excel 导出。

通过查询能够浏览到生态环境的政策享受情况，其中主要包括收益村数和生产资料补贴资金等信息。

动力电查询

针对各级行业用户，对动力电详细信息进行查询。主要通过行政区划、贫困标识、村属性等指标进行查询，对查询的结果进行 Excel 导出。

通过查询能够浏览到动力电的政策享受情况，其中主要包括收益村数、完成总投资、完成自筹资金、完成中央预算投资和完成银行贷款等信息。

电商扶贫查询

针对各级行业用户，对电商扶贫详细信息进行查询。主要通过行政区划、贫困标识、村属性等指标进行查询，对查询的结果进行 Excel 导出。通过查询能够浏览到电商扶贫的政策享受情况，其中主要包括收益村数、实际到位资金和贴息贷款数额等信息。

6、成效评价子系统

业务目标

健全精准评估机制。对禁止开发区域、限制开发区域和生态脆弱的片区县，取消地区生产总值考核。把扶贫开发成效作为考核贫困县（市、区）党委、政府和领导干部的主要内容，完善扶贫工作考核评价体系，定期开展综合评价，重点考核减贫人口数量、贫困群众增收、生产生活条件改善、公共服务水平、生态环境建设、社会保障状况等情况，对完不成扶贫攻坚任务的实行“一票否决”。制定减贫验收办法，明确贫困户脱贫验收标准、贫困村减贫标准和贫困县“摘帽”标准以及验收程序、验收主体；县（市、区）由省、市，村由县（市、区）负责验收。实行由户到村、由村到乡、由乡到县的脱贫成效评估机制。公开考核和验收结果。探索建立第三方独立评估制度。

健全正向激励机制。完善减贫“摘帽”激励政策，对完成减贫“摘帽”任务的贫困县给予一定奖励，对扶贫任务重，但扶贫成效显著、减贫“摘帽”县的县委书记、县长予以提拔，对抓精准扶贫成绩突出的市县乡领导干部予以重用，接任者原则上优先从原有班子中选拔；对在精准扶贫中发挥作用充分、表现优秀的省市直部门各级干部优先提拔使用。严格执行“逢提必下”制度，对没有基层工作经历的机关、国有企业、事业单位干部，特别是 50 岁以下厅局级和 45 岁以下县处级中青年干部，已经提拔的要“补课”，拟提拔的必须有一年以上的基层工作经历；对有培养前途的干部要视情安排到基层任职或到贫困县乡村至少挂职锻炼一年；对新招录和没有基层工作经历的公务员，全部安排到贫困乡、村挂职锻炼；选派一批副厅级及副厅级后备干部到贫困县（市、区）挂任县（市、区）委副书记、副县长。对在贫困乡镇和贫困村工作一年以上的村党组织第一书记、驻村工作队队员和支教支医干部，视为有基层工作经历。保持贫困县（市、区）

领导班子相对稳定。

健全惩戒约束机制。对在扶贫攻坚中认识不到位、精力不集中、措施不聚焦、作风不扎实、效果不明显的县级党政主要领导和分管领导进行组织调整或问责,对完不成阶段性扶贫任务、在扶贫工作中弄虚作假的领导干部给予严肃处理。对挂职锻炼考核不合格的干部不能重用且要进行批评教育。加强经济责任审计,加大责任追究力度,对严重损害国家和群众利益、严重浪费资源、严重破坏生态环境,造成恶劣影响的要记录在案,并视情节轻重给予组织处理或党纪政纪处分,触犯法律的追究法律责任。严格执行《关于建立贫困县约束机制的实施意见》。

进一步完善对市、县(市、区)领导班子和领导干部扶贫业绩考核、对相关部门扶贫工作考核以及对片区县和插花县扶贫绩效考核的指标体系和评价办法,增设精准扶贫考核的内容、指标,落实对考核结果的运用,全面建立以精准扶贫为导向的奖惩机制。

功能描述

考核指标管理

统一管理精准扶贫考核指标项,动态添加指标项,根据具体考核指标自由分配考核指标项,建立精准脱贫平台指标考核项集中配置库。并将考核指标项与相应的考核指标动态关联。

考核模板管理

统一管理精准扶贫考核模板,根据具体扶贫考核指标制定考核模板,建立精准脱贫平台考核模板标准库。

根据扶贫措施考核指标内容,从扶贫措施库中动态关联相应的措施模板,实现模板的可重用性。

考核计划管理

按年度下达考核指标,提前进行指标考核自我评分,提早发现问题,尽早解决问题,最终完成考核指标评分。

考核指标采集管理

根据具体的考核指标,可以通过系统自动抽取或手动填补,并对考核项指标内容进行审核。

考核成果管理

通过系统自动生成考核结果报告，并统一管理考核结果，形成扶贫考核基础库。

考核范围管理

统一管理考核单位信息，统一管理考核人员信息，实现精准绩效考核。

可视化大数据子系统

业务目标

可视化大数据子系统，即精准扶贫地图大数据分析系统，通过利用 GIS 平台的地图资料信息，结合平台的贫困户、贫困人口、贫困村、贫困县、帮扶措施、帮扶成效等数据，实现扶贫数据的可视化展示。系统从贫困人口分布、片区专题、贫困村分布、贫困县分布、致贫原因分析、扶贫措施、措施到户资金分析、脱贫指标、家庭收入、贫困村基础设施、综合分析等维度对扶贫数据进行展开分析，并在地图进行精确展示；方便了各级领导的统筹管理，统一指挥。

功能描述

可视化大数据首页

通过系统介绍、措施落实、贫困人口减少趋势进行数据的分析，并在地图进行展示。

可视化扶贫对象

以扶贫对象基础数据为基础，从贫困人口分布、贫困片区专题、贫困村分布、贫困县分布、致贫原因等角度进行数据分析，并在地图上标识展示。

贫困人口分布

在地图上按照年度比对、各年的贫困人口分布对贫困户信息进行分析展示。

片区专题

从贫困片区的维度对贫困人口进行分析，按照不同的颜色标识在地图上进行展示。

贫困村分布

对全省的贫困村在地图上进行标识，并以市为单位进行统计排名；

贫困县分布

对全省的贫困县在地图上标识，并以贫困人口为单位进行统计排名；

致贫原因分析

从贫困户的致贫原因进行分析，通过地图展示某项致贫原因在各地区的贫困户、贫困人口占比情况，并形成排名分析。

可视化扶贫措施

富民产业

通过地图大数据分析出各区域的主要产业分布情况；为各级领导提供参考依据。

精准贷款

通过地图大数据分析出各区域的贷款情况、贫困户受益比例、使用方式、承贷机构、贷款用途等数据，为各级领导提供参考依据。

饮水安全

通过地图大数据分析出各区域的饮水安全落实、剩余饮水不安全分布等数据，为各级领导提供参考依据。

危房改造

通过地图大数据分析出各区域的政府补助资金、自筹资金、危房已改造落实等数据，为各级领导提供参考依据。

易地搬迁

通过地图大数据分析出各区域的十三五规划易地搬迁落实等数据，为各级领导提供参考依据。

卫生扶贫

通过地图大数据分析出各区域的报销费用、收益人次等数据，为各级领导提供参考依据。

社会救助

通过地图大数据分析出各区域的五保户落实情况、农村低保落实情况等数据，为各级领导提供参考依据。

教育扶贫

通过地图大数据分析出各区域的教育类型分布、适龄未接受教育、教育资

金落实等数据，为各级领导提供参考依据。

劳动力培训

通过地图大数据分析出各区域的劳动力培训落实情况等数据，为各级领导提供参考依据。

措施预警

通过地图大数据分析出各区域的措施落实精准指数，为各级领导提供参考依据。

可视化扶贫成效

措施到户资金分析

通过地图大数据分析出各区域的措施到户资金（财政补贴金额、贷款金额、贴息金额、其他补助资金、总体统计等数据），为各级领导提供参考依据。

脱贫指标

通过地图大数据分市、县区进行各级的脱贫指标分析，并进行统计排行，为各级领导提供参考依据。

家庭收入

通过地图大数据进行家庭收入分析（财产性收入比例、经营性收入比例、工资性收入比例、转移性收入比例），为各级领导提供参考依据。

可视化大数据分析

贫困村基础设施

通过地图大数据对贫困村基础设施按照通电情况和通路情况进行分析展示，为各级领导提供参考依据。

综合分析

从扶贫对象、致贫原因、扶贫措施等角度进行数据综合分析，并在地图进行标识展示，为各级领导提供参考依据。

7、数据交换子系统

业务目标

大数据是信息化和电子政务发展的趋势。河南省精准脱贫平台在提供服务的过程中，只有与分布在政府部门的基础数据库和其它行业的业务数据库等实现

数据交换与共享，才能更好的向社会提供服务。由于管理模式的障碍和部门、行业间的壁垒，深入到应用层面的数据对接不宜协调，因而，直到今天，信息孤岛依然存在。

河南省精准脱贫平台数据交换平台可以提供标准化的安全对接手段，在对接的过程中，不会对基础数据库或应用系统的数据进行深度操作，并把提供共享数据的功能权限交给数据的所有者，会打消相关单位在数据所有权和安全性等方面的顾虑，促进政务部门、社会化服务机构相互之间的数据交换与共享和政务服务协同，实现信息化资源共享，避免出现新的信息孤岛，为建设河南省精准脱贫平台提供基础数据源。

应用系统独立建设的划分原则主要包括：

数据集中：数据集中，尽可能将业务数据资源集中管理。

功能扩展：功能扩展性好、扩展效率高、扩展成本较低。

集成衔接：系统间良好衔接，系统间接口简明、标准。

系统演进：有利于工程实施和平滑演进。

数据交换平台本身不提供具体的业务服务功能，但各种功能性应用系统都需要与外部系统进行数据的交换和传输，这样的需求是同性质的。基于标准化数据接口和统一交换传输控制体系的数据交换与共享平台，能够为各个应用系统提供解决方案，做到有效的数据集中和集成衔接，其功能性在数据服务方面也能够进行有效的扩展，满足精准脱贫平台的建设要求。

功能描述

接口服务标准

根据业界的标准，接口服务一般采用前置库方式、webservice 方式和文件方式。

前置库服务

前置库方式即是在接口服务双方之间部署前置数据库（如 oracle、sqlserver 等），任何一方均可以读取对方前置库的数据供自己使用。

Webservice 服务

Web service 是一个独立的，低耦合的，自包含的、基于可编程的 web 应用

程序，可使用开放的 XML 标准来描述、发布、发现、协调和配置这些应用程序。当双方需要进行通讯时，任何一方即可调用另一方的服务进行数据交换。

接口调度和管理

采用 http+json 的通信协议，主要特点：

流程可重入；

关键任务重试；

冗余数据异步回收；

核心组件无状态，可平行扩展；

扩缩容设置冷却时间，防止系统抖动导致的乒乓效应；

扩缩容重试时间指数避退，防止组件异常导致的雪崩效益；

平台尽量单向调用，降低耦合度，数据只存在一个系统中，降低系统间数据不一致的可能性。

弹性服务

仅需简单配置即可实现 web 服务的搭建，通过安全审计、动态调用、监控告警实现应用的自动负载均衡。

文件服务

当双方交换的数据量较大时（一般情况下单次交换超过 10 万条），应考虑采用文件服务的方式进行。

文件服务双方各自开通 FTP 服务供对方获取数据，提供方在提供数据文件的同时应提供校验文件，以避免获取方提取的数据丢失。

数据质量管理

数据质量管理是为集成各种数据而支撑和服务的管理功能，主要是完成数据各类接口集成、数据审计、数据校验、数据管控等各项工作。是整个大数据中心的前端支持，经过数据管理功能校核的数据才能进入平台。

数据管理的重要核心部分为数据质量管理，主要包括如下特点：

数据完整性：包括抽取数据的数据源是否完整、数据取值是否完整、维度取值是否完整等。

数据准确性：包括数据源是否准确、编码映射关系是否准确、处理逻辑是

否准确等。

数据一致性：包括源系统之间同一数据是否一致，源数据与抽取的数据是否一致，数据仓库内部各处理环节数据是否一致等。

数据逻辑合理性，主要从业务逻辑的角度判断数据是否正确，是否存在逻辑上有重大偏差的数据。

数据采集管理

主要管理所有接入平台的接口，包括接口来源、接口方式、接口集成频率等。另外数据采集管理还要管控数据采集的过程，如数据采集时间、数据错误处理、数据提供方、数据接收方、数据提供负责人管理等信息。把数据采集过程进行有效的管理，对于整体采集过程中数据采集的时间，采集的方式进行有效管理，保证整个采集过程的正确性。

数据采集是数据管理的基础，如何保障采集过程的自动化，采集结果的完整性，采集频率的实效性是整个采集的核心。

数据质量监督

数据质量监督是整个接口的核心，主要实现数据进入系统时的各种校验，数据质量监督主要通过如下方式进行校验。

文件监控；

文件服务检查；

WebService 服务检查；

前置库服务检查；

数据加载检查；

记录级检查，涵盖编码规则、值域、主键唯一性等；

临时加载区指标级检查；

物理存储区指标级检查；

分析指标级检查；

数据质量报告。

行业数据交换

前置机数据交换

根据行业数据交换业务需求文档，对民政系统低保数据和残联系统残疾信息数据进行对接交换，通过前置机数据交换的方式。将标准化的贫困人口信息、贫困户信息、贫困村信息进行统一化管理，以前置库的方式对外提供数据交换。

登录行业部门用户库，获取民政系统低保数据和残联系统残疾信息数据同步到本地库，达到交换需求。

数据接口交换

根据行业数据交换业务需求文档，对工商注册信息数据进行对接交换，由于工商系统提供了数据接口。平台通过后台程序实现调用工商接口获取数据，为保证数据抽取效率和质量，抽取数据程序使用多线程的方式开发。对已经抽取完成的数据进行打标，防止重复抽取。在数据抽取完成后，对工商行业提供的数据进行整合处理，并提供给平台中展现，对比，分析。

工商数据接口为以下四个接口：

1. 人员对应的企业/农专基本信息

提交方式：POST

提交数据类型：x-www-form-urlencoded

提交路径：/services/ds/getEntInfo_RY

返回数据类型：JSON

返回数据：人员对应的企业/农专基本信息

2. 人员对应的个体基本信息

提交方式：POST

提交数据类型：x-www-form-urlencoded

提交路径：/services/ds/getGtInfo_ RY

返回数据类型：JSON

返回数据：人员对应的个体基本信息

3. 人员对应的企业职务信息

提交方式：POST

提交数据类型：x-www-form-urlencoded

提交路径：/services/ds/getPosInfo_ RY

返回数据类型：JSON

返回数据：人员对应的企业职务信息

4. 人员对应的企业出资信息

提交方式：POST

提交数据类型：x-www-form-urlencoded

提交路径：/services/ds/getInvInfo_ RY

返回数据类型：JSON

返回数据：人员对应的企业出资信息

文件交换

平台数据库管理员将数据文件内容导入到平台数据库中，对行业提供的数据进行整合处理，并提供给平台中展现、对比、分析。

根据行业数据交换业务需求文档，人社系统的数据指标项通过文件的方式进行交换，由人社系统管理人员抽取数据形成 dmp 数据文件并对数据文件进行加密，然后发送给平台对接人员以达到数据交换。

国办数据交换

针对国办系统提供的的数据指标项，设置交换前置库，并进行国办数据转换脚本的编写工作。

1. 通过网络远程连接到国办前置库，登录 VPN 客户端。

2. 使用 kettle 工具配置国办前置库，本地库 DB 连接，配置测试通过后，对户，成员，村，帮扶，县相关数据表进行流程设计和配置。原则是数据量大的表以行政区划以大化小，以确保数据抽取顺利。减少 VPN 网速波动带来的时间损失。

3. 对本地库用户对相关同步表进行备份，和重建。点击开始按钮进行数据抽取。

4. 抽取完成后，和国办数据表进行对比，检查数据量。保持一致。

5. 演示库执行 sql 检查脚本，转换脚本，同步平台的基础数据为最新国办数据。测试没有问题后，正式库进行备份，在数据切换的时间，同样的脚本在正式库执行一边。并和国办平台数据进行对比测试。

省办数据导入

建档立卡数据导入

针对河南省原有系统中建档立卡数据，通过一次性将数据导入 ORACLE 数据库，采用 SQL、ETL 等多种技术，通过数据转换、清洗等多种方式，结合数据字典，生成河南省精准扶贫信息管理平台建档立卡基础数据。

行政区划数据导入

针对全省行政区划数据，通过 SQL 的方式，将原有行政区划数据导入精准扶贫平台，并完成数据比对和清洗工作。

数据转换处理

数据处理包含三个方面的内容，分别是数据抽取、数据转换和数据清洗三个方面内容。此过程通过 ETL 工具及存储过程等技术共同完成。

数据抽取。主要是针对业务库数据，在充分理解数据抽取目标后，规划需要的数据源及数据定义，制定可操作的数据源，制定增量抽取的任务。

数据转换。对业务数据进行加工处理过程中，进行业务数据的标准化转换。和数据标准化转换入库。数据转换工作通过 ETL 工具完成。

数据清洗。主要是针对业务库数据可能出现的数据二义性、重复、不完整、违反业务规则等问题，允许通过试抽取，将有问题的纪录先剔除出来，根据实际情况调整相应的清洗操作。

数据交换首页

展示对外提供数据的情况。包含服务总量、数据总量及用户总量等内容，并涉及的单位信息、每天数据交换的数量信息，数据交换进行统计。

提供数据交换的统一标准，即平台能够提供那些数据服务、服务指标及服务调用过程汇总所涉及的请求方式，接口描述，URL，请求参数及返回参数等信息。

数据交换授权

提供数据交换的用户进行统一化管理和授权，确保各类用户能够进行按需访问相关内容。

(1) 用户管理

通过对 API 接口、数据查询申请的用户进行统一管理，实现对用户的启用及禁用，并能够查阅相应的用户信息、用户权限信息和用户能够使用的 API 接口和查询服务信息。

(2) 授权访问

通过对 API 服务和查询服务进行统一授权管理，设置用户查看数据的范围及功能范围。

(3) 交换记录

针对接口方式交换的用户，记录用户名称、应用名称、单位名称、最后调用时间、数据量和调用状态等指标信息。

公共查询服务

提供贫困户查询服务、贫困人口查询服务、贫困户资格查询服务及人口资格确定服务。

贫困户查询服务

通过户主姓名及证件号码进行提供贫困户行政区划、主要致贫原因、其他致贫原因、户主姓名、户主证件号码、贫困户属性、贫困状态、家庭人数及家庭生活生活条件等信息。

贫困人口查询服务

通过户主姓名及证件号码进行提供家庭成员详细信息。包含姓名、性别、证件号码、年龄、与户主关系、民族、文化程度、在校生活状况、健康状况、劳动能力、务工状况、务工时间、是否参加新型农村合作医疗、是否参加城乡居民养老保险、政治面貌、是否现役军人、是否参加大病医疗保险等指标。

贫困户资格查询服务

通过户主姓名、户主证件号码进行判断该贫困户是否为建档立卡贫困户，向外部用户进行提供查询服务。

人口资格确定服务

通过姓名、证件号码进行判断该人是否为贫困人口，向外部用户进行提供查询服务。

基础资料 API

主要提供平台的所有基础资料数据，包括：

(1) 贫困户资料

贫困户资料包括基本信息、家庭成员、生产生活条件、帮扶责任人等信息。

(2) 贫困村资料

贫困村资料包括基础信息、发展状况、驻村工作队、重点工作等。

(3) 驻村工作队资料

驻村工作队资料包括各级驻村工作队基本信息、工作队成员信息等。

扶贫措施 API

(1) 户扶贫措施资料

户扶贫措施资料包括享受措施户信息、措施分类、每个措施包含的内容等

(2) 村扶贫措施资料

村扶贫措施资料包括享受措施村信息、措施分类、每个措施包含的内容等。

扶贫成效 API

提供贫困户、贫困村等减贫指标数据。

大数据分析 API

向不同应用接入的市、县提供基于分析的各类数据。主要包括扶贫对象分析结果、扶贫措施分析结果、对比分析、预警分析等不同分析内容的 API。

OpenAPI 建设

提供平台的各类资料、关系链，实现点对点和点对多的友好触达。为各级组织提供标准化的开放标准服务。主要包括：

API 标准化定义；

API 标准化协议；

API 标准化访问；

API 标准化推送。

绩效考核 API

提供基于考核数据的 API 供接入平台的市、县应用。

关联 API

根据贫困户的家庭成员信息、贫困户扶贫措施信息等各类关联关系的分析，

通过开放平台向接入应用的各市、县提供服务。

仿真 API

针对系统包含的各类基础数据，加入扶贫措施后进行测算，并将测算结果以 API 的方式通过开放平台进行共享。

其他非核心功能 API

未来逐步扩展的其他 API，供接入平台的应用使用。

数据交换展现

针对各行业报表服务权限的用户，通过平台能够展现行业厅局共享的信息，并提供查阅和分析的功能。如：民政低保信息、易地搬迁信息、人社保险信息、工商企业信息、残联残疾信息。

民政低保信息

针对民政低保信息导出人员，提供民政低保成员已对比确认信息导出功能，内容包含姓名、身份证号、保障类型、低保证号、保障标准、保障金额、户所在地、是否在保等内容。

针对民政低保信息导出人员，提供民政低保成员平台未确认信息导出功能，导出内容包含姓名、身份证号、保障类型、低保证号、保障标准、保障金额、户所在地、是否在保等内容。

易地搬迁信息

针对易地搬迁信息导出人员，提供总需求户数功能，内容包含户主姓名、户主证件号码、是否三年计划、安置方式、户所在地等内容。同时能够查看具体户信息。

人社保险信息

针对人社保险信息导出人员，提供人社保险平台一对比确认信息导出功能，导出内容包含姓名、身份证号、是否享受职工养老保险、是否享受城乡居民养老保险、是否享受医保、是否享受新农合、是否享受机关养老保险、是否享受工伤保险等内容。

针对人社保险信息导出人员，提供人社保险平台未确认信息导出功能，导出内容包含姓名、身份证号、是否享受职工养老保险、是否享受城乡居民养老保

险、是否享受医保、是否享受新农合、是否享受机关养老保险、是否享受工伤保险等内容。

工商企业信息

针对工商企业信息导出人员，提供企业出资人平台已确认信息导出功能，导出内容包含人员姓名、身份证号、企业名称、注册号、企业类型、统一社会信用代码等内容。

针对工商企业信息导出人员，提供在企业任职平台已确认信息导出功能，导出内容包含人员姓名、身份证号、企业名称、注册号、企业类型、统一社会信用代码等内容。

针对工商企业信息导出人员，提供企业/农专法定代表人信息导出功能，导出内容包含人员姓名、身份证号、企业名称、注册号、企业类型、统一社会信用代码等内容。

针对工商企业信息导出人员，提供个体经营者平台已确认信息导出功能，导出内容包含人员姓名、身份证号、个体名称、注册号、组织形式、统一社会信用代码等内容。

残联残疾信息

针对残联残疾信息导出人员，提供残联残疾平台已对比确认信息导出功能，导出内容包含户主姓名、残疾证号、性别、残疾类别、残疾等级、联系电话、籍贯等内容。

针对残联残疾信息导出人员，提供残联残疾平台未确认信息导出功能，导出内容包含户主姓名、残疾证号、性别、残疾类别、残疾等级、联系电话、籍贯等内容。

8、运维管理子系统

业务目标

运维管理子系统主要是为系统管理员提供河南省精准脱贫平台的配置维护管理功能，主要包括用户管理、单位管理、行政区划管理、角色管理、数据字典管理、资源管理、系统帮助、消息推送、客户端管理和扶贫指标配置管理等模块。

功能描述

平台运维管理系统主要是对河南省精准脱贫平台的系统信息、数据信息、用户信息以及日志信息进行管理。主要实现以下功能模块。

系统用户管理

新增、删除系统的用户，包括登陆名、用户部门、角色的管理。用户管理通过单位管理功能模块实现统一管控，分级管理的用户管理模式，由上级单位管理用户设定下级单位管理用户，下级单位管理用户负责本单位用户，明确用户管理职责。通过 UKey 认证以及用户帐户限制功能，确保信息系统安全使用，同时设置用户密码记忆功能，便于用户使用。选择市后，在用户列表点击需要编辑的账号即可进入用户编辑页面。删除用户可进行逻辑删除及修改用户状态为无效即可。

组织机构管理

管理所属组织机构单位，进行添加、修改、删除操作。实现河南省行政机构层级管理，主要包括：新建组织单位，删除组织单位、修改组织单位、查询组织单位功能。与用户管理模块紧密衔接，实现统一管控，分级管理的模式。点击某一条需要编辑的单位信息后，进入单位编辑页面。

行政区划管理

行政区划管理功能主要实现行政区基础数据的新增、删除、修改、查询功能，点击某一条需要修改的行政区划，即可进入行政区划编辑页面。

系统权限管理

权限管理是系统的核心功能，通过给用户选择不同的角色实现权限的控制。为用户管理提供自由的角色分配方式，及时有效的避免用户工作职责调整影响信息系统的使用。实现业务功能和操作类型的自由设定，角色管理主要包括：新建角色、删除角色、修改角色和查询角色功能。

点击某一条角色信息，进入角色编辑页面，可对角色名称、描述、所属行业标识和权限列表进行编辑。

基础配置管理

实现基础数据的可扩展性，避免基础数据变更带来的业务功能缺陷。主要实现常用数据信息的配置管理，主要包括：新建、删除、修改、查询功能。

其中数据字典管理分为分类管理和字典配置，分类管理主要对字典基础数据的分类进行管理。字典配置功能主要对字典键值对进行配置操作。

系统资源管理

主要实现对基础资源的信息的新增、修改、删除和查询功能。

点击某一条资源信息，进入编辑页面。

系统操作指南

将系统操作手册及常见问题汇总集成到 WEB 端及移动端，方便用户查询。可及时解决用户遇到的常见操作级问题。通过在线视频的方式直观的为用户提供系统操作帮助，及时解决用户在操作方面的问题。

消息推送服务

管理员可以通过平台及时发送相关信息至移动端，驻村干部可以通过登录系统或者移动客户端及时提醒并查收管理员推送的消息，随时随地掌握工作动态。

扶贫指标配置管理

扶贫指标配置管理实现扶贫指标的新增、删除、修改、查询功能。实现扶贫指标的动态管理，根据国家政策及时的调整扶贫指标。

其他功能

(1) 移动客户端管理

主要以各种智能手机和平板电脑为主，支持多浏览器。可对移动客户端的升级信息、版本等内容进行管理。

(2) 运行数据追踪

在一个完整的信息系统里面，运行数据追踪是一个非常重要的功能组成部分。它可以记录下系统所产生的所有行为，并按照某种规范表达出来。我们可以使用日志系统所记录的信息为系统进行排错，优化系统的性能，或者根据这些信息调整系统的行为。在安全领域，日志管理的重要地位尤甚，可以说是安全审计方面最主要的工具之一。

按照系统类型进行区分的话，日志系统可以分为操作系统日志、登录系统日志、接口系统日志等等。每种操作系统的日志都有其自身特有的设计和规范，

本日志管理模块主要包含了系统登录日志、操作日志、接口日志。

登录日志

主要包含了用户登录不同的账号、登录地址、时间等信息。可以通过相关的查询条件查询用户在不同系统的登录情况。

变更历史

主要包含了系统用户在系统操作过程对系统重点数据发生修改时进行记录。如基本数据变化，针对本次业务，记录发生变化的数据，这样就可以知道业务处理前的数据和处理后的数据。能够方便问题的解决、寻找数据问题的原因。

接口日志

主要包含了内部信息系统与外部信息系统之间数据交换时进行记录数据交换信息，这样可以明确了解系统中那些数据在和外界系统进行交换，并可以清楚的了解数据交换的具体情况。如：记录数据交换系统的名称、交换数据时发出数据包内容，接受数据包内容。

9、基础服务子系统

在线培训服务

建设目标

在线培训服务主要针对精准扶贫系统业务、操作流程复杂、使用人员对系统熟悉程度不同等问题，提供在线微视频教学的培训。使用人员对有问题的业务流程可观看相对应的教学视频，达到快速学习和掌握相关技能的方式。

精准扶贫作为国家和省内的一项重要工作，具有大量的政策及精神需要传达，在线培训服务可以很好的将会议精神，政策法规以视频的形式进行方便高效的宣贯和传达。

数据和数据访问层

数据层包括所有以独立系统形式存在的数据资源，例如数据库系统、文件系统(比如 XML 文件)、多媒体信息系统等等。在线培训服务系统建设中，数据层包括按密级区分的两级数据库系统。在远景规划中，可能会出现用于信息共享和交换的中间数据层。

数据访问层是功能层设计的基础，以安全和高性能数据访问中间件来实现。

数据访问层屏蔽了众多分布异构数据资源的细节差异,为业务实体层提供了完整统一的数据视图,从而真正将遍布网络的数据资源整合在一起。数据访问层的设计重点在于解决数据库连接管理、结果集管理、负载平衡管理、容错管理、事务管理以及安全管理等等企业级应用相关的问题。其中,数据库连接管理目的在于缓解网络环境下数据并发访问对数据库操作系统的压力。传统客户/服务器模型的应用中,对每一个客户请求,数据库服务器都要建立一个对应的连接并预留相应的资源,于是当并发请求超过一定数量时,数据库系统性能便会急剧下降。同时,大量连接带来的网络开销也是不容忽视的问题。为解决这个问题,数据访问层对数据库操作系统与客户请求之间的关系进行了优化。这样,客户请求不再直接发给数据库操作系统,而是由数据访问层接管。数据访问层对收到的请求进行分析,对于目的数据源相同并且满足复用条件的请求,将使其复用相同的数据库连接。而对于不满足复用条件的请求,通常的策略是只有当数据库系统的处理能力尚未接近饱和时,才为其分配新的连接。

数据访问层主要包括业务实体的数据访问对象、数据访问服务构件和数据传输服务构件。业务实体的数据访问对象,主要用以隐藏数据访问的细节和数据库访问的“硬件”语言;数据访问服务和数据传输服务构件是实现业务实体的数据访问的跨操作系统平台、跨网络平台和跨数据库的保证,数据访问服务构件还实现对不同数据库访问进行优化和管理,数据传输服务实现数据传输的跨网络协议,保证传输过程中数据的完整性、安全性和可靠性。确保在线培训服务中的基础元素——业务功能实体对象的稳定性

功能层

在线培训服务考虑到客户单位将来机构变化带来的影响,我们需要应用功能能够随意的组合和搭建,面向不同的用户,定制不同的功能。所以足够丰富的基础构件就构成了功能层,它包括了所有面向主题的应用功能所需的构件,通过这种构件的搭配形成不同的应用场景。

功能构件的具体定义是指应用层的业务逻辑构件,能够完成业务领域中某一特定功能的业务对象。从某种程度上说,业务逻辑构件依赖其下层的划分更细的业务实体构件。从整体上说,业务逻辑构件具有更高级别的业务抽象程度。这

里讲的业务逻辑构件是从相应的业务层次上抽象出来的具有相对独立性并且适于独立发布的功能实体。

应用层

应用层组合了系统相关的功能构件。应用层提供整个系统应该具有的全部功能。用户针对这些功能提出相应的请求，应用层根据不同的请求提供不同的服务，并且返回最终的结果。如果说整个业务系统是由不同业务链条交织而成的复杂网络，应用层所做的工作就是编织这些网线。也就是说，应用层更多关注的是功能构件之间的关联，而不是这些构件实体的实现细节。应用层的设计更多地是利用功能层以及更下层实现的支持，更多地着眼于如何组织协调大量的构件级业务实体形成完整的业务过程，从而实现相关的业务功能。

在业务逻辑的设计过程中，我们始终遵循了业务管理与信息管理相对分离的原则，提高系统的信息共享程度。在整个系统的逻辑设计中，通过标准化的工作使系统的信息查询和数据分析达到构件化的水平。为了这个目标，在对象化设计中就要将业务过程中的信息管理尽可能地抽象和独立出来。从而使这些相对集中的信息集合尽可能地以信息管理构件的形式表现出来。为将来和其他业务系统进行系统整合提供了充分的数据准备。

另外为保证在线培训服务对最终用户服务的一致性和可定制化，尽可能抽象出更丰富的功能构件，最大程度的在构件层重用应用系统的业务结构性规则和行为性规则，有利于实现全程全网的应用系统监控、业务追踪和安全管理。

表现层

表现层包含应用系统表现相关的设计内容，具体分为界面显示和界面控制两个方面。界面显示部分包含用户界面和简单数据处理部分，负责系统与用户之间的交互。根据应用形式的不同，表现可以是 Web 页面、普通 GUI 应用界面等。界面控制负责界面显示与应用层之间的关联。具体来说是将用户的请求交给应用层，由应用层提供相关的服务，并且将最终的结果返回给用户。

视频播放

在线培训服务中，视频学习是这个平台的重点之一，视频学习就得播放视频，课件管理中，上传视频后，经过调用 VIDEO 的 jar 包，将任何格式的视频都

会转为 M3U8 格式，使得 PC 端播放视频更加流畅，平台对课件的兼容性更强。

功能描述

(1) 视频能力

1) 视频课件上传及转码

在线培训服务对源视频的格式要求极低，能够兼容目前市面上常见的视频格式。原始视频上传后会通过转码服务对视频进行转码，从而实现低码率高清晰度的视频。

2) 视频管理及分发

对应处理好的视频使用视频分发机制，将视频发布成为网络资源，供工作人员学习。

(2) 课件管理

1) 课件分类管理

分类管理是对培训视频分类的管理，建立不同的分类、专题，可以将培训资料分门别类的进行高效管理。采用层级管理方式，可设置分类的状态（上线、下线、待上线）等，为客户端提供灵活的数据展示方式。

2) 内容管理

通过选择不同的频道、资源类型、标题、简介、缩略图、视频文件等，将培训资料上传至管理平台，进行分类管理。为客户端提供分类可搜索的视频资源。

视频资源使用 M3U8 流媒体传输技术，能够实现动态自适应码率传输。相对于移动流媒体 RTP 传输技术，HLS 能够根据终端用户带宽的可用性在终端而不是在前端视频服务上，实现对码率的切换。这种实现方式是为用户在无保障的网络上提供好的用户体验。

(3) 系统

1) 系统消息推送管理

系统使用消息推送机制将系统消息发送给用户。系统消息主要使用推送服务将系统消息推送至手机客户端，当客户端收到消息提醒时，可直接点击消息进入 APP 应用客户端消息中心，查看详细消息内容。或打开某个培训资料。

2) 日志管理

可以通过管理平台查看用户登录，接受培训、观看直播的情况。动态掌握党员、群众的学习培训。

地理信息服务

系统采用 SuperMap iServer 系列产品，并提供面向空间信息服务的企业级体系结构,支持面向服务的体系结构 (Service-Oriented Architecture, SOA) 标准,可用于构建功能强大、多层多级服务无缝聚合、服务集中式管理、具有高度无缝可扩展业务的企业级网络应用系统和网络服务。同时系统也可以与其他网络服务无缝聚合,是一个可多层次扩展的面向服务 GIS 的开发平台;并且支持标准和异构系统,支持 OGC 规范,用户可以聚合第三方服务发布地图。

地理信息查询

地理信息查询系统,即地理信息展示系统,通过利用 GIS 平台的地图资料信息,实现对多种河南省扶贫基础信息叠加展示的功能。并可以对显示信息的当前情况、历史情况进行对比。同时系统还实现展示图形的拖拽、放大、缩小、定位和测距等功能。并可保存常用专题地图和提供多要素查询方式,方便用户快速查找并定位兴趣要素。

(1) 基础功能

1. 显示功能。能显示片区、贫困县、贫困村及其它要素的电子地图,底图要素包括行政区划、水系、铁路、公路,地形、居民地以及其他辅助要素;扶贫要素包括片区、贫困县、贫困村等。每个要素分别用不同的符号表示。

2. 索引图功能。可根据需要随时打开或关闭与主窗口相应的索引图。该索引图用于显示选定的全图,其作用是指示出主窗口放大图在全图中的位置,并可在索引图上通过画出红色索引框对全图进行无级缩放、漫游;

3. 缩放、漫游功能。对选择的行政区划示意图进行任意缩放、漫游。其主要功能包括:1、可对示意图进行“放大”、“缩小”和“全图显示”(1:1)等操作;2、在缩放、漫游的过程中,会根据缩放倍数的大小自动调整地图中显示要素的数量;当前不显示的要素在“要素选择”中显示为灰色;3、在缩放、漫游的过程中,索引图中的索引框与主窗口保持同步缩放和移动;4、在缩放、漫游的过程中,图中会以闪烁方式显示状态为“闪烁”地要素。

4. “鹰眼”功能。实现图形的无级（平滑）缩放。
5. 要素显示选择功能，可在电子地图中显示多种被选中的要素信息。
7. 长度量算功能。运用长度量算功能，可量算出公路、堤围的长度。
6. 面积量算功能。系统支持四种方式的面积量算。量算方式包括：矩形面积，正方形面积，圆面积，任意多边形面积。
7. 远程数据传输及更新功能。本系统的远程用户能通过 Internet 网进行属性数据的异步更新。
8. 图例选择功能。用户可根据需要，选择显示或不显示图例。
9. 屏幕刷新功能。对屏幕的显示予以刷新，屏幕刷新后被删除后或移动后以白色显示的所有要素均被清除。
10. 工具按钮提示功能。该功能能够实现当光标移到任一工具按钮上时，系统自动显示出其功能。

（2）查询功能

可用直接查询、条件查询、框选查询、按名称查询、模糊查询等多种方法查找空间目标或其属性信息。

地理信息服务

以实现共享服务的核心，采用 REST 架构，以资源形式提供 GIS 服务，包括常用空间查询、地图标注服务、本地数据加载服务、地图量测服务、路径分析服务、地址匹配服务、图层目录服务、空间查询服务、缓冲分析服务、叠加分析服务等。支持发布 OGC 的 WMS、WFS、WMTS、WCS、KML 等服务。

（1）WFS 数据服务

支持将基础地理空间数据等发布成 WFS 数据服务。

（2）WMS 地图服务

WMS 服务符合 OGC 定制的 WMS 地图服务标准规范。通过具有地理空间信息的数据制作地图。

报表服务

业务目标

按照河南省精准脱贫平台数据管理要求，由驻村干部统一上报和处理扶贫

相关基础数据，由大数据分析平台进行统计数据，从而实现数据的统一管理、统一维护和共享使用，满足省级、市级、县级、村级和各行业部门统计报表管理工作要求，促进管理工作实现规范化、程序化、现代化。

功能描述

(1) 报表设计

报表提供了报表的众多设计功能，操作类似于 Excel。在设计过程中，可将 Excel 中的控件直接嵌入，利用组件提供的方法，响应用户对报表的操作。

(2) 与数据库的连接

报表提供了相应的数据库和记录集方法，但功能不够完善，同时欠缺稳定。可以自定义数据库方法，将数据读入 DataAdapter 中后，根据华表的行号、列号建立一一对应关系。

(3) 打印和打印预览

报表在工具栏上提供了基本的打印操作。报表设计可以隐藏该工具栏，添加按钮，根据组件提供的 Page Object 和 PrintStatus Object 等对象方法编写代码，实现用户需要的功能。

(4) 文件格式兼容

可以输出包括 .pdf、.xls、.html 等多种格式的文件。

10、其他辅助子系统

业务目标

运维管理子系统主要是为系统管理员提供河南省精准脱贫平台的配置维护管理功能，主要包括用户管理、单位管理、行政区划管理、角色管理、数据字典管理、资源管理、系统帮助、消息推送、客户端管理和扶贫指标配置管理等模块。

功能描述

政策法规

及时发布国家、省脱贫攻坚考核工作相关政策文件。

通知公告

发布国家、省开展脱贫攻坚考核工作的通知及考核工作相关告知事项；考核情况、考核结果通报；发布国家、省及各市、县有关脱贫攻坚考核工作的信息；

发布省直单位、行业部门及各市、县脱贫攻坚问题查找情况；发布省直单位、行业部门及各市、县有关脱贫攻坚问题台账建立情况；发布问题落实、销号情况等；发布国家推荐的或省外可供借鉴的脱贫攻坚考核工作经典案例；发布省直单位、行业部门及各县有关脱贫攻坚考核工作的经验介绍、典型案例等；发布国家、省、各省辖市、省直管县（市）脱贫攻坚考核工作的奖惩情况等；发布国家、省、各省辖市、省直管县（市）脱贫攻坚考核工作的奖惩情况等。

投诉举报

就我省扶贫工作为群众提供一个网上投诉、咨询情况等信访平台。主要由信访咨询、网上举报、举报结果咨询、投诉受理提示、催办提示、投诉跟踪等功能。

党建专栏

精准扶贫扶贫与基层党组织相结合，把精准识贫、精准扶贫、精准脱贫贯穿党建工作全过程，把党建与扶贫同部署、齐推进，以党建扶贫促精准脱贫。

行业管理门户

平台同行业部门对接后，根据行业部门需求设置权限，创建行业部门门户和账号，各行业部门登陆系统只进入自己的门户。

项目管理

对易地搬迁、金融扶贫、产业扶贫等多个扶贫工程分不同级别、类型按区域进行动态管理。

资金管理。

对中央财政资金、省财政资金、县财政资金、行业扶贫资金等多种类型资金的台账式作业和清单式管理，扶贫专项资金到账和下拨管理及行业资金的整合和安排使用，以及扶贫资金查询及统计分析等。

11、移动应用 APP

业务目标

移动应用是移动互联网最便捷的入口，通过为数据采集人员提供定制移动终端，而使实现便捷、灵活的数据采集。通过移动应用，具备如下几个方面的优点：

1. 动态管理，一步到位。贫困户基本信息、措施信息、图像信息等通过移动终端直接采集，通过智能终端的方式进行数据采集，避免了采用传统的纸质表格的采集方式，一方面节省成本，一方面提高了基层工作人员工作效率。

2. 随时随地，互联互通。可以在移动终端上运行，无论身在何地，你都可以通过移动终端第一时间查阅和调阅相应的贫困户、贫困村信息，信息展示全方位、多媒体显示。不需要浏览器和繁琐的手机输入，在手机上轻轻点击即可以浏览贫困户、贫困村及对应的措施信息内容，快捷方便。

3. 移动签到，入户监督。通过移动终端，用户登录手机端程序后，能够根据地理位置信息自动定位，并能够将位置信息上传扶贫开发平台，可以了解基层工作人员是否入户调查，监督基层工作人员入户调查的真实性。

功能描述

扶贫对象

扶贫对象主要是提供当前行政区划及其所属行政区域内贫困户、贫困村汇总信息，按照年份展示，采用逐级下钻查询。

结对帮扶

提供帮扶单位信息、帮扶单位下帮扶责任人信息及所帮扶的贫困户和结对的帮扶村信息。

扶贫成效

扶贫成效提供户脱贫指标、村脱贫指标、县脱贫指标三个模块。

户脱贫指标

户脱贫指标提供当前登录账户所在行政区划及以下所属区域当前年份的综合指标得分、达标率、未达标率等指标详情，列表采用逐级下钻的模式显示。

村脱贫指标

村脱贫指标提供当前登录账户所在行政区划及以下所属区域当前年份的综合指标得分、达标率、未达标率等指标详情，列表采用逐级下钻的模式显示。

县脱贫指标

县脱贫指标提供当前登录账户所在行政区划及以下所属区域当前年份的综合指标得分、达标率、未达标率等指标详情，列表采用逐级下钻的模式显示。

对象监管

根据监管规则分类统计问题户、问题人口，并对统计出的问题户及问题人口的整改情况进行进度及质量排行。

政策法规

提供最新专项行动计划、综合性政策、总体政策设计信息。

通知公告

提供最新公告、系统操作指南及培训情况。

对象分布

提供贫困户在移动端的展示功能，支持当前位置下查看附近贫困户的主要分布情况及每户的具体情况，方便各级领导随机选择入户，提高实地调研工作成效。

贫困户查询

提供基于贫困户基本信息户主姓名、行政区划、户成员信息、主要致贫原因等条件查询贫困户。通过查询条件检索，可查看检索到贫困户的基本信息、家庭成员、生产生活条件、帮扶责任人、帮扶措施等信息。

贫困村查询

提供基于贫困村基本信息村名称、行政区划、贫困状态等条件查询贫困村。通过查询条件检索，可查看检索到贫困村的基本信息、发展现状、驻村工作队、十项重点工作、帮扶措施等信息。

户措施查询

提供对于措施所享受的户的查看，包括到户措施的具体情况、享受时间及上报季度等信息查询该措施所享受的贫困户以及贫困户享受措施的具体信息。

村措施查询

提供对于措施所享受的村的查看，包括到村措施的具体情况、享受时间及上报季度等信息查询该措施所享受的贫困村以及贫困村享受措施的具体信息。

数据分析

提供针对致贫原因、扶贫对象等信息的大数据分析及统计，并提供可视化

展现，为领导决策提供直观的依据。

帮扶日志

帮扶责任人、驻村工作人员通过手机号登录客户端，可对贫困户及所驻村的日常工作内容进行填报，随时发布工作动态和相关评论。

移动签到

帮扶责任人、驻村工作人员通过手机号登录客户端，可上传当前走访户及所驻村的地理位置完成签到，通过后台可查看帮扶人员走访次数。

措施录入

通过移动终端直接采集户措施，帮扶人员可通过语音识别录入、快速选择等多种便捷录入方式实现措施快速录入，避免了采用传统的纸质表格的采集方式，一方面节省成本，一方面提高了基层工作人员工作效率。

贫困户享受措施确认

贫困户登录手机端后，可查看自己所享受的措施，并对措施进行确认及评论，若措施享受与实际不符可及时与帮扶责任人落实。

系统设置

提供对于方便用户操作的系统性设置，包括修改密码、在线更新、意见反馈、更新区域等便捷操作。

移动引擎服务

针对移动终端提供数据服务。引擎服务主要采用 Webservice Rest 接口为客户端提供数据服务，数据格式为 Json。移动客户端通过 HTTP 协议适配，从接口引擎服务中获取数据并进行解析后，在客户端进行展现和业务处理。

移动端引擎服务主要提供的接口服务主要有：用户登录接口服务、用户信息获取服务、贫困信息精准分析服务、多维度分析数据报表接口服务、贫困户信息服务、贫困村信息服务、图片资源上传服务等。

四) 河南省脱贫攻坚指挥管理中心要求

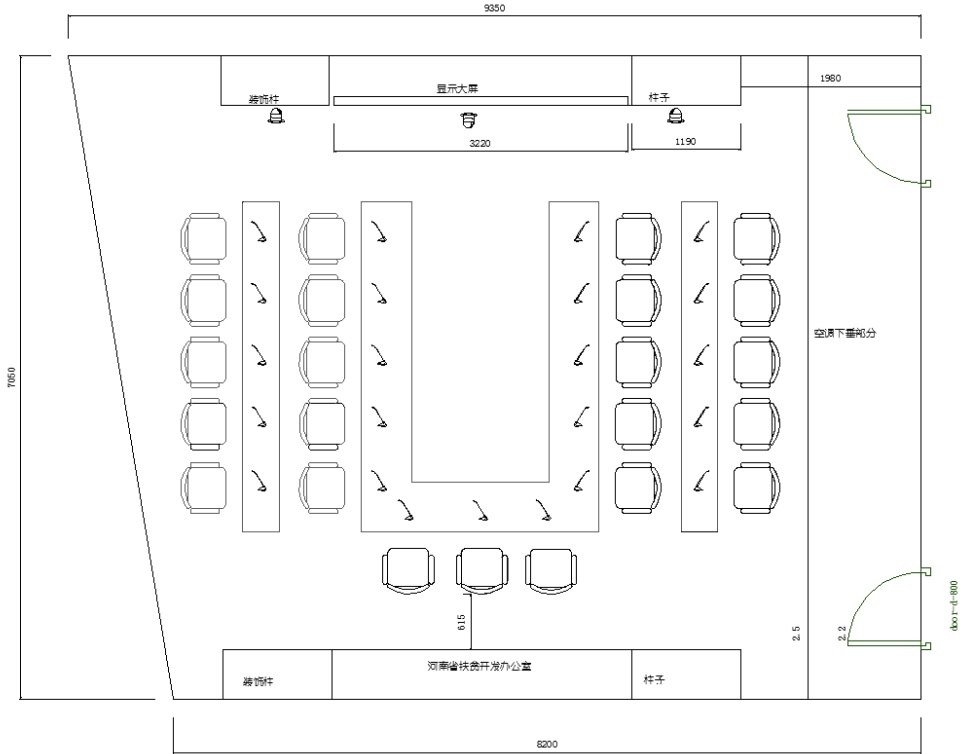
1、概述

河南省脱贫攻坚指挥管理中心（以下简称中心）主要用于展示河南省精准脱贫平台相关业务介绍、扶贫成效展示、数据分析展示等。中心包含指挥中心与

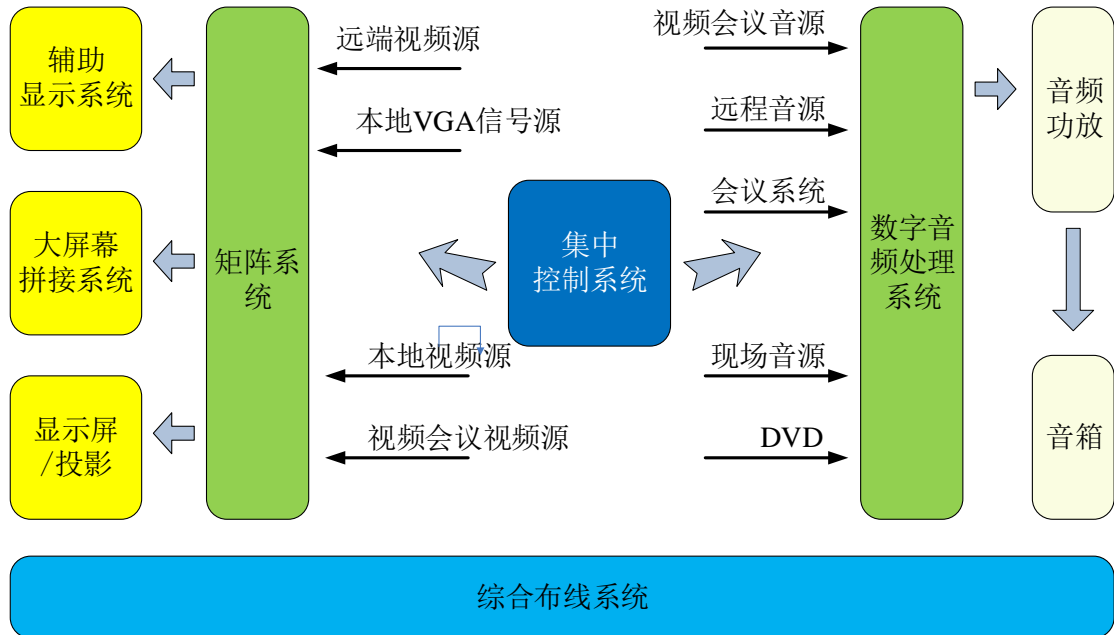
视频会议室。

2、指挥中心布局

根据规划中的场地尺寸，可对现场的使用方式作如下设计：



3、指挥中心系统组成



4、大屏显示系统

大屏幕显示系统将高清晰数字显示技术、多屏图像处理技术、信号切换技

术、网络技术等科技手段的应用综合为一体，形成一个拥有高亮度、高清晰度、技术先进、功能强大、使用方便的大屏幕投影显示系统，从而为系统提供了一个网络集中监控平台、信息资源共享平台、分析决策平台和指挥调度平台。

通过大屏幕显示系统，可以轻松实现直观、实时、全方位地集中显示各个系统的信息，展示河南省精准脱贫平台相关业务介绍、扶贫成效展示、数据分析展示等。各系统信息在大屏幕上可根据需要以任意大小、任意位置和任意组合进行显示，并且对显示信息进行智能化管理，以便于指挥中枢准确、实时全面的观看和掌握各方面信息并做出正确的决策，大大提高了指挥调度决策（尤其在紧急情况处置时）的效率，增强了各信息显示的直观性和可操作性。

大屏显示系统需具有高分辨率、高亮度、高清晰度和对比度范围宽等特点，色彩还原真实，图像失真小，亮度均匀一致，显示清晰，周边无眩光。完全能在室内正常的办公环境下能显示清晰明亮的图形、图像效果。

大屏显示系统需支持多屏图像拼接，画面可整屏显示，也可分屏显示，全屏范围内显示无非线性失真效果，整个屏幕亮度均匀，无暗角或亮角等现象，画面稳定无闪烁，画面能够自由缩放、移动、漫游，不受限制。

大屏显示系统需采用软件控制窗口的拼接与分割，不影响汉字和图像的正确显示。对于拼接显示，要求图形在显示时等比放大或缩小，不变形。

大屏显示系统需网络环境下计算机的各种应用程序的窗口可以在屏上任意开窗口显示，自由的跨屏移动、打开、改变大小。视频图像，视频、RGB 信号可以开窗方式显示，窗口可任意缩放、漫游、拖拽、切换显示具备图像漫游、缩放等显示功能。

大屏显示系统需支持多种信号的同时显示。能适应全制式标准 Video（如 DVD、录像机、摄像机、频终端等）视频信号。支持不同分辨率的 VGA、SVGA、XGA 的计算机图形；PC 机和工作站的 RGB 信号。输入的视频、计算机信号的显示均完全实时显示，图像或图形可单屏显示，也可跨屏拼接，或整屏显示，画面无延时，无抖动。

大屏显示系统需简单的操作界面控制大屏显示系统，可通过投影墙应用管理系统软件的控制，调节大屏幕系统参数、功能调用，实现网络化多用户操作，

并可通过控制计算机或与控制计算机联网的工作站进行本地或远程遥控。值班员只需在综合控制台前通过显示系统的一台控制计算机的一个控制界面上完成整个大屏幕的显示操作，可设置各种显示模式和调节参数。通过工作站的键盘和鼠标完成大屏幕投影系统的控制，也可以经由网络取得拼接控制系统的鼠标、键盘控制权进行远程控制。

大屏显示系统需软硬件连接简单，无需对原系统做任何调整和改动，不管场所的软件及网络硬件有何改变，大屏幕显示系统均可正常使用，确保整个系统的通用性及可任意扩展。

控制器支持多路视频输入，任何一路视频信号都可以开窗口显示，甚至可以放大到全屏显示。

大屏显示系统需支持多路 RGB 信号输入，所有的 RGB 信号均能同时显示，可跨屏显示、任意漫游移动、改变形状等各种功能，图像的移动且不以屏为界，信号具有高度的实时性。

大屏幕显示系统应具有技术先进，易于扩充，稳定性好、操作简单，维护方便，使用寿命长的特点，寿命在 10 万小时以上，系统平均无故障时间不少于 6 万小时，应满足 7×24 无故障连续工作。

设计要求：

稳定性：系统采用嵌入式架构，不受外部因素影响；

系统安全性：核心设备数据接口采用冗余备份处理，具备故障检测等功能；

系统扩容性：方案设计时已充分考虑后续系统的拓展性；

系统标准化：系统设计采用开发式架构，控制协议均遵循相关规定设计；

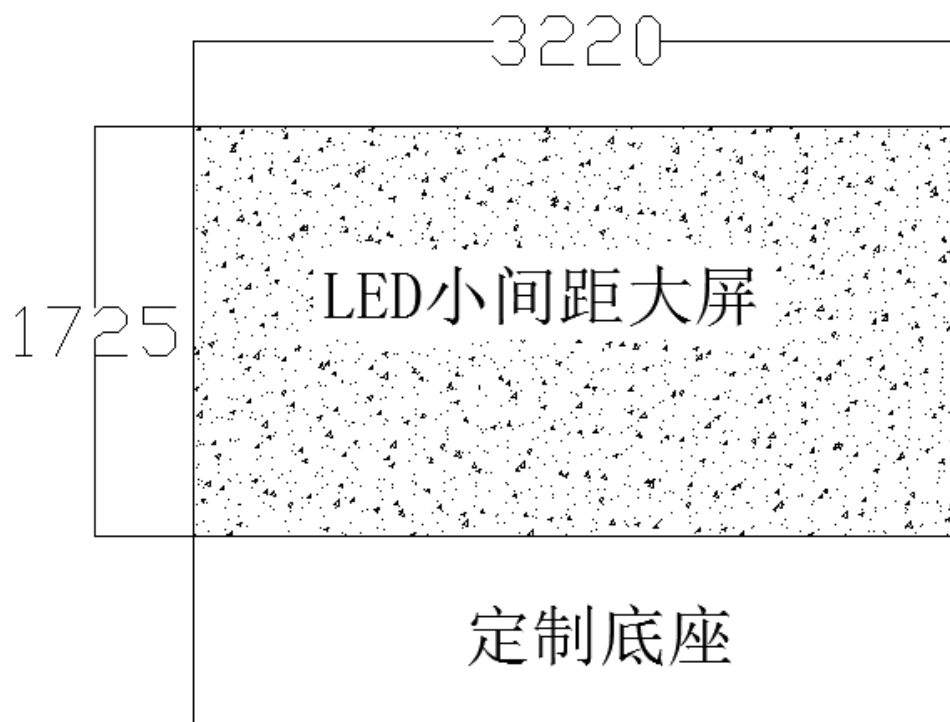
节能环保：功耗低，设备寿命长，所有器件均不含铅汞等有害物，全金属外壳，完全无辐射；

可靠性：各项专业认证及严格的厂内测试保证了设备的稳定可靠，系统设计充分考虑了兼容性及冗余功能；

系统设计：

大屏幕显示系统由一套小间距 LED 无缝大屏组成，长 3.22 (W) × 宽 1.725 (H)，具有显示画面柔和低亮高灰、高对比度、更宽的色域空间和更快的响应速

度、任意大小尺寸无缝拼接、模块化维护等传统大屏幕显示产品无法实现的优点。搭配优秀的显示屏控制系统，使其具备更高的清晰度、对比度，更为丰富的色彩及真是色彩的还原性，给观众呈现无与伦比的视觉冲击效果。



控制软件：

大屏幕显示系统管理软件是为大屏幕拼接显示墙开发的应用管理系统，其主要功能是为用户提供对显示拼接墙上的各类应用窗口的控制和管理，对外部输入信号的调用，对显示屏的控制以及实现对矩阵、集中控制设备等相关外围设备的控制与管理。提供友好而简便的人机操作界面，对显示墙的操控方便快捷，操作直观，彻底改变了传统显示拼接墙系统操作复杂的缺陷。

软件采用 B/S 架构，局域网内任意一台 PC 均可通过 IE 浏览器访问、设置、操作，而不需要预先安装任何客户端软件，避免专用控制电脑单点故障给系统带来的失控风险。软件还可平滑运行于全新开发的便携式无线控制终端。通过平板电脑、手机等手持设备作为控制终端，来实现对大屏全部的移动操作控制。

软件功能描述

多区块控制：界面美观，功能实用，一套软件不仅可以控制多套大屏幕，还可以控制两侧电视墙；底图加载功能：支持超高分辨率高清底图输出功能，保

证每一个屏幕都有点对点底图显示，通过网络上传，可快速更新；超高分显示功能：当前，超高分辨率 GIS 地图、管线图等应用层出不穷，超高分采集功能不可或缺，该功能广泛运用于公安、电力、煤矿、石油、天然气、水利等领域；字符叠加功能：可在信号窗口上叠加数字，文字等信息，广泛运用于监控领域；云台控制功能：兼容国内主流视频监控平台，可对球机的转动、变倍、变焦等操作；

用户权限管理：将用户控制大屏幕和配置大屏幕等业务模块进行全方位权限管控，确保用户业务流管理的顺利实施；

串口服务器扩展功能：可以最大限度增加对外围设备的管控；

事件驱动报警功能：采用了最先进的面相对象技术，将设备故障、视线遮挡、移动侦测等作为统一报警事件集，当报警触发后，大屏幕自动显示报警视频，用最醒目的方式提醒用户；

背光调节功能：可根据环境亮度情况，调节显示单元的亮度输出，达到节能环保和保护视力的作用；

定时开关机功能：可以设定日期时间，周期性开启或者关闭大屏幕，避免人员下班后未及时关闭大屏幕的情况；

多用户协作功能：可以有多个用户，按照各自级别同时管控大屏幕，支持两级以上的用户权限管理；

预案轮巡：支持预案的保存，预案名称自定义管理，至少支持 20 个以上的预案数量，支持预案的轮循；

信号轮巡功能：不同信号可在同一窗口下按固定时间间隔做轮巡显示；

系统一键还原：支持系统设置的在线升级，和一键还原功能；

5、信号处理系统

指挥中心信号采集主要用于摄取发言人图像和会场实况。为全面控制会场，及时捕获会场内各处图像，采用 4 台高清摄像机。在会场两墙壁上各安装 1 台高清壁挂摄像机，用来摄取整个会场的图像信息。在拼接大屏上沿以上中央位置，设置 1 台主高清摄像机，同时大屏下方预留 1 个摄像机接口，配备流动摄像机及三角架，用于摄取会议桌上主席位领导的图像，可以作为会议录制和视频会议时

的图像信息，主摄像机与流动摄像机互为备份，确保系统安全性。

会场内摄像机可与话筒联动，实现对会议话筒的自动跟踪功能。当发言者按动会议话筒上的发言按钮时，预设的摄像机会自动将镜头对准发言者，会议话筒也同时开启会议扩声。另外为了适应某些特殊需求，还可以通过键盘，中控触摸屏对摄像机的电动云台进行手动操作，调整到任意角度、任意位置。

指挥中心信号切换采用高性能信号矩阵，信号矩阵选择切换无黑屏、无延时、可实现平滑无缝和一键切换的高可靠产品。矩阵切换可选择手动切换，键盘切换，及中控切换。信号处理采用图像处理器实现信号的整屏显示，分屏显示、自由缩放、移动、漫游、画面分割、任意组合等。

6、会议及扩声系统

指挥中心主要是针对会议扩声。扩声系统建成后，能满足应急指挥、会议、汇报、多媒体等扩声需求，做到语言清晰、易懂度高、声音真实、自然、声场覆盖均匀。本会议扩声系统着重满足会议要求。扩声系统采用自定义 PC 操作界面控制，并且可结合中控对扩声系统进行音量、预设、静音等控制功能。

扩声系统设计是根据应急指挥中心实际场所大小和房间结构以及大厅的使用功能功能，进行的专业设计。

主扩布局：

根据指挥中心场地的大小以及实际的使用需求，采用立体声的扩声方式，选用 4 只吸顶音箱对整个场地进行覆盖，必须能严格地覆盖整个观众席区域，各个区都有良好、一致的听音效果。

功率放大器：

根据扬声器的数量和型号类型，功率放大器采用与扬声器阻抗、功率相匹配的原则进行合理配置，以达到功能效果、经济实用的目的。具有短路保护, 过载保护, 低阻保护, 直流保护, 过热保护等功能。

数字音频处理器：

根据实际的配置具有回声抑制消除的数字音频处理器，满足远程视频会议和日常扩声的使用需求。数字音频处理器可以存储多种模式（如会议模式、报告模式，新闻发布模式等），在不同使用功能的情况下声场的调试是不同的，使用

者可以通过中控一键切换进行模式的调整来达到最完美的声音。该设备内部一经调试好后，外界无法改变和乱动，以免发生误操作，影响正常使用。而在模式切换时，轻点鼠标，或由综合调度控制，即可完成，简化操作过程，提高工作效率。这是模拟周边不可能实现的。

数字会议系统：

数字会议系统包括主机、主席单元、客席单元，采用无线数字会议系统，保证会议系统的安全性。主席单元具有可控制代表单元发言的优先按键，按下优先按键可强制性切断正在发言的代表单元。

数字会议系统具有摄像联动功能，摄像机自动捕捉发言人画面。数字会议系统具有若干会议模式，用于会议管理，包括直接发言模式，申请发言模式，先进先出模式，限制发言模式。

音源：

配置无线的手持话筒进行流动发言使用。音源还包含本地的音源插盒、以及视频会议音频信号的输入。

7、集中控制系统

集中控制系统对总线设备、音响设备、视频矩阵、设备电源、灯光等进行集中控制，用有线触摸屏代替这些设备的键盘、遥控器、面板按钮等操作，将设备的操作集中起来，在短时间内达到设备的某一使用方式，大大简化操作过程。

集中控制系统对指挥中心内的各种设备进行控制，通过对各种设备操作的组合来实现不同场景的切换，便于集中操作、简化流程。控制系统采用网络化的控制主机，可对不同场所的设备实现统一控制与管理。

输入输出控制：集中控制系统对高清混合视频矩阵进行控制，实现音视频及计算机信号的自由选择输出。系统通过接收各矩阵的输入/输出状态信号代码，可以反馈到控制系统触摸屏上，或将输入/输出状态信号通过控制系统之间的传输，传送到控制台。

显示系统图像显示模式控制：集中控制系统通过软件方式为大屏幕显示系统预先设定几个常用显示模式，管理人员可以通过简单的点选切换大屏幕系统

显示的模式。

集中控制系统实现对显示设备电源的开关进行保护控制，以利于对显示设备的全面保护，并极大简化使用者对显示设备的操作。

集中控制系统可以通过控制数字音频处理器，完成对于音频系统的音量控制。

集中控制系统可以通过对数字会议主机进行操作，完成摄像机和话筒之间的自动摄像定位的功能。

集中控制系统通过对市电开关量控制，实现灯光等设备的控制功能，实现开关量的多点控制。

集中控制系统通过控制灯光调光器、市电开关量，实现对会商场所内的灯光分区调节控制、光线强弱控制等。

集中控制系统实现对空调等环境设备的控制，配合灯光等设备的控制，实现对会商场所环境的控制。

使用红外线控制的设备如：DVD、影碟机，液晶电视。

使用弱电继电器控制的设备如：时序控制器。

使用强电控制的设备如：灯光，窗帘，LED 显示屏，其他强电控制设备。

8、网络系统

为了满足河南省精准扶贫信息管理系统承载需求，整体系统平台部署在河南省电子政务外网，保障系统的可靠性及相关数据交换，使河南省政府相关机构将能够及时、有序、高效地开展脱贫攻坚工作，提高预防，减少损失，提升脱贫攻坚工作能力，本项目中需要与河南省电子政务外网进行无缝对接，用于承载河南省精准扶贫信息管理系统平台。

五) 支撑服务要求

(一) 在线 QQ/易信服务/电话服务

通过 QQ 群、电话对省、地市、直管县区、乡镇、村委会扶贫工作相关人员进行培训（功能）推广、平台使用、数据录入、功能建议进行支撑，并提供平台开发相关功能的合理化意见。

(二) 支撑服务

1. 配合梳理行业部门相关到户、到村扶贫措施；
2. 对省办安排的临时性工作进行响应支撑；

(三) 各地市、直管县支撑

各地市、直管县专项服务支撑。

(四) 重要活动支撑保障服务

对省扶贫办牵头组织的、与“精准扶贫”有关的中大型会议或活动开展有效的平台技术、网络带宽、设备性能方面保障。

六) 培训服务要求

(一) 省级培训

1. 全力支撑全省平台操作演练的培训工作，与用户共同推进对平台使用及推广的相关培训工作；
2. 包含场地、工程师、讲师费用，不包括学员的食宿费用。

(二) 地市、直管县两级培训

1. 全力支撑市、县两级平台操作演练的培训工作，与用户共同推进对平台使用及推广的相关培训工作；
2. 包含工程师、讲师费用，可以提供场地及其他环境，不包括学员的食宿费用

(三) 在线培训

根据实际需要进行在线培训

(四) 县级培训

1. 全力支撑县级操作演练的培训工作，与用户共同推进对平台使用及推广的相关培训工作；
2. 包含工程师、讲师费用，可以提供场地及其他环境，不包括学员的食宿费用。

四、实施要求

组织实施管理和核心人员要求：为保证工程顺利实施，投标人应在工程组织管理和人员方面遵循下述要求：

1. 组织实施管理

投标人必须明确陈述服务组织与管理结构，包括下述内容：服务项目管理体制、服务项目管理 组织结构图、服务项目管理方法、服务项目管理所采用的 工具、人员名单、项目经理和技术负责人的详细情况说明（含技术专长、组织 / 开发项目的经历和业绩）。

2. 调整原则

投标人在服务执行期间不得随意调整任何人员，如确有特殊情况需要变动某些人员， 须经采购人书面同意方可调整人员。

五、测试、验收、服务响应

投标人应遵守下述测试和验收要求：

测试要求

投标人在实施过程中必须制定系统的整体测试方案，保证各子系统联接正确，数据传送正常。

验收内容和标准

（1）文档内容验收标准：文档内容全面、真实、丰富，能清楚阐述实施内容；

（2）文档格式验收标准：文档格式与工程实施要求的文档规范相符，文档具有详细的修改记录，包括完整的信息；

文档资料要求：

投标人应遵守下述文档管理要求：服务工程文档是服务工程成果不可分割的部分。投标人提供的技术文件应该真实、全面、完整、详细，应以简体中文书写。投标人提供的技术文件应是能满足系平台整体服务的详细技术资料。投标人至少应提供：系统操作手册（电子版）、培训视频。

服务响应要求

投标人保证提供 7×24 小时服务响应，系统出现故障时，应在 1 小时内响应，

并按照不同的故障等级提供适当的对应服务。一般情况下，维护工程师应在 1 小时内到现场，并在 24 小时内解决问题。

六、保密要求

投标人应遵循的基本原则：

（1）执行有关政府购买服务的国家法律、法规、规范、标准和制度，履行购买服务合同规定的义务和职责。

（2）不得泄露建设工程各方认为需要保密的事项。

（3）遵守国家的法律和政府的有关条例、规定和办法等。

（4）坚持科学的态度和实事求是的原则。

（5）在坚持按工程建设合同的规定向采购人提供技术服务的同时，帮助采购人完成所担负的建设任务。

保密要求：

投标人必须对服务技术文件以及由采购人提供的所有内部资料、技术文档和信息予以保密，未经采购人书面许可，投标人不得以任何形式向第三方透漏本目标书以及本项目的任何内容。双方需签订信息保密协议。

第三部分 采购须知

一 总则

1. 资金来源

1.1 由具体用户申请时付款。

2. 采购方式及谈判供应商要求

2.1 本次采购采取单一来源采购的方式确定成交人。

2.2 谈判供应商要求：具有较好的相关业绩和专业技术人员且被邀请的供应商为合格的谈判供应商。

3. 采购费用

3.1 供应商必须自行承担所有与参加采购有关的费用。不论采购的结果如何，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

二 谈判文件和谈判响应文件

4. 谈判文件构成

单一来源采购须知前附表

邀请函

谈判项目要求

采购须知

谈判响应文件格式及内容

5. 谈判响应文件构成

谈判响应函

单一来源采购报价表

分项报价表

售后服务计划

供应商承诺函

供应商关于资格的声明函

法定代表人授权书

供应商应认真阅读和充分理解谈判文件中所有的内容。如果谈判响应文件没有满足谈判文件的有关要求，其风险由供应商自行承担。

6. 谈判文件的澄清

- 6.1 供应商有权要求采购代理机构对谈判文件中的有关问题进行答疑、澄清。
- 6.2 供应商对谈判文件如有疑问，应在采购开始日前 1 天按邀请书或本须知前附表中的联系方式，以书面形式（如传真、信件、电报等）通知采购代理机构。

7. 谈判文件的修改

- 7.1 必要情况下，采购人可能对谈判文件进行修改。
- 7.2 采购人对谈判文件的修改，将以说明函的形式通知供应商，说明函对所有供应商具有约束力。
- 7.3 为使供应商有充分时间对谈判文件的修改部分进行研究或由于其他原因，采购人可以决定延长采购开始日期，延长采购开始日期的决定将以说明函的形式通知供应商。

三 谈判响应文件的编制

8. 谈判响应文件的语言及度量衡单位

- 8.1 供应商的谈判响应文件以及供应商与采购人就有关采购问题的所有来往函电均须使用中文。
- 8.2 除技术要求中另有规定外，谈判响应文件所使用的度量衡均须采用法定计量单位。

9. 谈判响应文件的真实性与准确性

- 9.1 供应商必须对其谈判响应文件的真实性与准确性负责。一旦成交，其谈判响应文件将作为合同的重要组成部分。
- 9.2 供应商不得在未征得采购人许可的情况下，擅自对谈判文件的格式、条款和技术要求进行修改。否则，其谈判响应文件在谈判时有可能被认为是未对谈判文件做出实质性的响应而终止对其作进一步的评审。

10. 谈判响应报价

10.1 谈判响应文件的谈判响应报价表上应清楚地标明单价或总价。但只允许有一个方案、一个报价，多方案、多报价的谈判响应文件将不被接受。

10.2 谈判响应报价表上的价格为谈判响应时的价格，谈判小组以最终报价确定成交供应商的成交价格。

11. 谈判响应货币

11.1 谈判响应须以人民币报价。

12. 证明供应商合格的资格文件

12.1 供应商在其谈判响应文件中，应提供证明其有资格参加谈判响应和成交后有能力履行合同的资质证明文件。

12.2 供应商必须具有履行合同所必需的生产、技术、服务和财务管理等方面的能力。

13. 证明谈判响应产品的合格性和符合谈判文件规定的文件

13.1 供应商应按照谈判文件要求，提供文件证明其谈判响应产品的合格性，且符合谈判文件的规定，并作为其谈判响应文件的一部分。

14. 谈判响应保证金

14.1 供应商谈判响应时，必须以人民币提交供应商须知前附表中规定数额的谈判响应保证金。

14.2 谈判响应保证金可采取下列任何一种非现金形式：电汇、银行汇票、转帐支票。

14.3 对于未在采购截止时提交谈判响应保证金的，将视其未对谈判文件做出实质性响应而予以拒绝。

14.4 未成交供应商的谈判响应保证金，将在采购结束后五日内予以退还，不计利息。

14.5 下列情况发生时，将不退还供应商谈判响应保证金：

- (1) 供应商在规定的有效期内撤回其谈判响应的；
- (2) 成交供应商因其自身原因在规定期限内未能与采购人签订合同的。

15. 谈判响应有效期

15.1 本次谈判响应的有效期为：自谈判响应开始之日起 60 天。供应商承诺的谈判响应有效期短于此规定时间的，将被视为非响应性谈判响应而予以拒绝。

15.2 在特殊情况下，采购人可于原谈判响应有效期满之前，向供应商提出延长谈判响应有效期的要求。这种要求与答复均采用书面形式如传真、信件或电报等。供应商可以拒绝采购人的这种要求而不失去其谈判响应保证金。同意延长的供应商既不能要求也不允许修改其谈判响应文件。“单一来源采购须知前附表”中的有关谈判响应保证金的规定，在延长的谈判响应有效期内继续有效。

16. 谈判响应文件份数和签署

16.1 供应商应准备“一份正本，贰份副本”的谈判响应文件。每份谈判响应文件须清楚地标明“正本”或“副本”字样；若正本与副本不一致，以正本为准。

16.2 谈判响应文件的正本和所有的副本均需由供应商的法定代表人或其授权代表签署。授权代表须将以书面形式出具的“法定代表人授权证书”附在谈判响应文件上。

16.3 谈判响应文件必须装订成册，不得散放、不得行间插字、涂改或增删。如有修改错漏处，必须由供应商的法定代表人或其授权代表签字和盖章。

四 谈判响应文件的递交

17. 谈判响应文件的密封和标记

17.1 供应商应将谈判响应文件正本和副本分别用信封密封，标明采购编号、采购项目名称及正本或副本，并盖有供应商公章或专用章和法人代表或法人代表授权委托人的印章或签名，封口处要有骑缝章。

17.2 每一密封信封上注明“于 2017 年 月 日上午 9 时整前（指邀请书中规定的开始日期及时间）不准启封”的字样。

17.3 谈判响应文件须由专人送交，供应商应将谈判响应文件按上述 17.1 和 17.2 中的规定进行密封和标记后，按邀请书中注明的地址送至采购代理机构指定地点。

17.4 如果未按上述规定进行密封和标记，采购代理机构对谈判响应文件的误投

或提前拆封不负责任。

18. 迟交的谈判响应文件

18.1 采购人将拒绝接受谈判开始后递交的谈判响应文件。

19. 谈判响应文件的修改和撤回

19.1 供应商在递交谈判响应文件后，可以在规定的开标时间开始前修改或撤回其谈判响应文件。但这种修改和撤回，必须以书面形式通知采购人。

19.2 供应商的修改书或撤回通知书，应由法定代表人或其授权代表签署，并按 17 中的规定进行密封、标记和发送。

五 采购过程

20. 开始

20.1 采购代理机构将在“单一来源采购须知前附表”规定的时间和地点组织单一来源采购，供应商应由法定代表人或委派其授权代表参加。

20.2 开始前，先由供应商或其推选的代表检查谈判响应文件的密封情况。经确认无误后，进入采购程序。

20.3 检查的内容包括供应商名称、书面修改和撤回谈判响应的通知、是否提交谈判响应保证金，以及采购人认为合适的其它详细内容。

21. 采购程序

21.1 采购组织：谈判工作由谈判小组独立进行，谈判小组由 3 人以上单数的经济、技术专家及采购人代表组成，经济、技术专家从政府采购专家库中随机抽取。

21.2 初审与复审：

21.2.1 谈判小组按先初审、后复审的程序对谈判响应文件进行评审。

21.2.2 初审内容：

(1) 是否足额提交谈判响应保证金，或其谈判响应保证金的有效期未能满足谈判文件规定要求的；

(2) 谈判响应文件是否经法定代表人或其授权代表签字、盖章的；

(3) 谈判响应文件是否有装订、编排混乱、且擅自修改谈判文件格式化文

件的；

(4) 谈判响应文件中是否有采购人不能接受的其它条件。

21.2.3 在复审阶段, 谈判小组还需对供应商的报价进行审核, 看其是否有计算或打印上的错误。修正错误的原则如下:

(1) 如果数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时, 以文字表示的金额为准;

(2) 如果总价与单价不一致时, 以单价为准, 并修正总价。

21.3 谈判: 谈判小组与通过基本资质审核的供应商进行谈判。在谈判中, 谈判双方就可以就采购项目所涉及的价格、技术、服务等进行一至多轮实质性谈判, 但谈判的任何一方不得透露与谈判有关的技术资料、价格和其他信息。

21.4 谈判文件有实质性变动的, 谈判小组将以书面形式通知参加谈判的供应商。

21.5 谈判结束后, 谈判小组将要求谈判供应商根据谈判要求进行最终报价。

22. 谈判响应文件的澄清

22.1 为有助于对谈判响应文件的审查、评价和比较, 谈判小组可要求供应商对谈判响应文件中含义不清的内容进行澄清。有关澄清的要求和答复均须以书面形式, 但最终价格和实质性的内容不得更改。

23. 谈判过程的保密性

23.1 谈判期间, 直到授予成交供应商合同止, 凡是与谈判响应文件审查、澄清、评价、比较、价格及有关成交等方面的情况, 均不得向其他供应商或其他无关的人员透露。

23.2 在谈判过程中, 供应商如向谈判小组成员施加任何影响, 都将会导致其谈判响应被拒绝, 政府采购监管部门将记录其不良行为。

六 授予合同

24. 合同的授予

24.1 谈判结束后五个工作日内, 采购代理机构根据谈判小组的意见, 将谈判情况写出谈判报告上报采购人, 经批准同意后, 由采购代理机构向成交

供应商发出《成交通知书》，并将采购结果在“河南省政府采购网”、“郑州市政府采购网”、“郑州市财政局网”和“河南招标采购网”上进行公告。

25. 否决谈判响应和重新采购

25.1 如谈判小组认为谈判响应文件均未能对谈判文件做出实质性响应，可否决谈判响应，依据谈判小组评审结论，采购人将宣布本次采购无效，并重新组织采购。

26. 成交服务费

26.1 成交供应商在领取成交通知书时，须向采购代理机构交纳“单一来源采购须知前附表”中规定的成交服务费。

27. 签订合同

27.1 成交供应商应按成交通知书指定的时间、地点与采购人签订合同。

27.2 如果成交供应商没有履行成交服务费承诺，采购人将取消该成交决定，该成交供应商不得要求采购人退还其谈判响应保证金。在此情况下，采购人可重新采购。

28. 履约保证金

28.1 履约保证金缴纳数额及缴纳方式由成交人和采购人在签订合同时具体约定，履约保证金在合同履行期间不得退回。

第四部分 谈判响应文件格式及内容

一 谈判响应函格式

致：河南招标采购服务有限公司

1、根据贵单位_____号邀请书的邀请，我们决定参加贵单位组织的_____项目的采购。我方授权_____（姓名和职务）代表我方_____（供应商的名称）全权处理本项目采购的有关事宜。

2、我方愿意按照谈判文件规定的各项要求，向采购人及用户提供所需的产品与服务。

3、一旦我方成交，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证于_____完成项目的开发、安装、调试，并交付采购人验收、使用；按谈判文件的规定向贵单位支付成交服务费。

4、我方同意按照谈判文件的要求，向贵单位递交金额为_____人民币（大写）_____的谈判响应保证金。并且承诺，在谈判响应有效期内如果我方撤回谈判响应文件或成交后拒绝签订合同，我方将放弃要求贵单位退还该谈判响应保证金的权力。

5、我方为本项目提交的谈判响应文件一式_____份，其中正本一份、副本份。

6、我方愿意提供贵单位可能另外要求的、与谈判响应有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

7、本次采购项目的有效期为：60日

供应商名称：（公章）

供应商授权代表姓名（签字）：

日期：

通讯地址：

邮政编码：

电话：

传真：

供应商开户行：

账号：

二 单一来源采购报价表

供应商名称：

招标编号：

项目名称	
投标报价	
其他优惠承诺	
谈判响应保证金 数额	人民币小写(元)： 人民币大写(元)：
谈判响应保证金 形式	

谈判供应商：（公章）

授权代表：（签字）

年 月 日

三 分项报价一览表

供应商名称:

序号	分项名称	分项报价	备注
1			
2			
3			
4			
5			
6			
.....			

谈判供应商：（公章）

授权代表：（签字）

年 月 日

四 服务计划

供应商必须提供但不限于提供以下内容：

- 1、详细说明服务的内容、形式、时间；
- 2、详细说明成交后如何组织项目实施、实施过程中如何保证产品、服务质量等；
- 3、详细说明质量保证内容、质量保证时间。

注：以上内容供应商要详细写明，将作为评审的因素，供应商因提供内容不详而造成的后果由供应商自负。

授权代表签字：

职务：

供应商公章：

日期：

五 供应商承诺函

致：河南招标采购服务有限公司：

很荣幸能参与上述项目的谈判响应。

我代表 _____（供应商名称），在此作如下承诺：

- 1、完全理解和接受谈判文件的一切规定和要求。
- 2、若成交，我方将按照谈判文件和谈判响应文件的具体规定与采购人签订合同，并且严格履行合同义务，按期交货。如果在合同执行过程中，发现质量问题，我方一定尽快处理，由此造成的贵方经济损失由我方承担。
- 3、在整个采购过程中，我方若有违规行为，贵方可按谈判文件和政府采购有关的法律法规之规定给予处罚，我方完全接受。
- 4、若成交，本承诺函将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

法定代表人授权代表签字： _____

供应商名称（公章）： _____

日期： _____

六 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（投标项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

谈判供应商名称（加盖公章）：

授权代理人签字：

年 月 日

七 法定代表人授权书格式

法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（竞标人全名）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就招标编号为豫财单一采购-2017-322（项目名称）的谈判响应及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于____年__月__日签字生效，特此声明。

法定代表人签字盖章：

被授权人签字：

见证人签字：

职务：

单位名称（公章）：

地址：

（授权书必须附被授权人身份证复印件。）

八 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

为进一步规范政府采购行为，提供更加优质的服务，我公司郑重做出如下声明（包括但不限于以下）：

参加政府采购活动近 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。

谈判供应商（加盖公章）：

授权代理人签字：

年 月 日

九 投标保证金

将本次采购项目的投标保证金银行转帐复印件粘贴到此。

第五部分 合同格式

合同编号:

项目编号:

合 同 书

签订地点:

签订日期:

甲方(招标人公章)名称:

地址:

邮编:

法定代表人或委托代理人:

项目负责人:

电话:

乙方(供应商公章)名称:

地址:

邮编:

法定代表人:

委托代理人:

电话:

开户银行:

账号:

根据《中华人民共和国合同法》等相关法律和文件要求，为确保项目顺利实施，经项目购买服务主体河南省人民政府扶贫开发办公室（以下简称甲方）与承接服务主体（以下简称乙方），本着公平、公正和负责的原则平等协商，现就项目涉及的相关事项，签订以下合同。

项目名称：河南省精准扶贫信息管理平台购买服务项目。

一、服务内容

服务内容包括四部分：河南省精准扶贫信息管理平台、河南省脱贫攻坚指挥管理中心、河南省精准扶贫信息管理平台支撑服务、河南省精准扶贫信息管理平台培训服务。

二、甲方权利与义务

（一）甲方权利

1、甲方作为省政府授权的项目购买服务业主，有落实省委省政府关于建设精准扶贫信息管理平台决策部署的权利，有执行省精准扶贫信息管理平台建设协调领导小组指示要求的权利，有根据市县乡村及省级相关行业部门的反映和建议，指导完善功能的权利。

2、甲方有宏观统筹服务需求、质量、进度等要求的权利，并有对项目需求、进度、服务质量等进行监督检查的权利，乙方应无条件接受。

3、甲方有对项目实施方案、规范标准、服务功能等的认定权。

4、甲方有组织项目阶段性评估和验收的权利。

5、甲方如发现乙方未按照合同约定提供服务或提供的服务无法满足甲方正常业务需求时，双方进行协商解决。

6、甲方根据需求变化，有对未开发的软件功能和未提供服务内容进行合理调整的权利。

7、甲方根据大数据分析需求，有对需求对接、业务研究、数据采集支撑、数据分析、日常统计、数据维护、平台维护、权限配置和数据备份等方面进行工作安排的权利。

（二）甲方义务

1、从本项目的服务之日起，至本项目正式验收前，甲方授权一名行政代表和一名业务代表，负责与乙方联系。更换代表时应以书面形式通知乙方。

2、甲方有义务为乙方的项目服务机构提供如下帮助：

（1）提供项目服务所需的各种文件、数据和材料。

（2）协调与本项目涉及的行业部门、配合单位进行业务对接和数据共享。

- 3、甲方须及时指导帮助乙方对软件进行测试和试运行，并及时反馈修改意见。
- 4、甲方在乙方配合下，对项目建设进度及服务进行评价。
- 5、在项目服务达到合同约定的付款条件要求后，甲方应按照本合同约定的时间、金额向乙方支付服务费用。

三、乙方权利与义务

（一）乙方权利

- 1、乙方完成阶段服务工作并达到合同约定的付款条件后，向甲方提出付款申请，甲方未按照合同约定支付项目阶段服务费用，乙方有终止服务的权利。
- 2、乙方对项目服务中业务技术衔接、服务组织等方面，在保质量并符合安全的前提下，有向甲方提出合理化建议的权利。

（二）乙方义务

- 1、乙方负责按照合同约定完成环境建设，并在合同规定的时间内向甲方提供标准化服务。
- 2、乙方需按时提供本合同约定的服务内容。乙方负责根据甲方的具体需求提前进行开发设计，并及时与甲方沟通，确保开发设计的功能符合实际操作和管理需要。
- 3、乙方应确保安全稳定运行，并及时做好升级、维护和数据安全等工作。对平台运行中出现的一般性故障，乙方应在 24 小时内解决。
- 4、乙方应对其承运的直接数据和相关间接数据，按照甲方需求进行加工、分析并出具相应的数据分析报告。
- 5、乙方须对本项目服务中甲方反馈的问题，按甲方要求完善和优化。
- 6、乙方按甲方要求参加甲方组织的相关行政会议和业务会议，并负责将甲方行政需求及时纳入到对应软件功能和服务中。
- 7、乙方应根据甲方要求，制订完整的项目管理、培训、验收和技术支持方案等文档，并报甲方审定。
- 8、乙方应提供 7×24 小时故障服务响应时间，系统出现故障时，维护工程师应在 2 小时内到达现场，故障恢复时限 24 小时。
- 9、乙方应按甲方要求提供运转及维护有关的全套技术资料(包含书面和电子版资料)。

四、项目约定

- 1、服务提供时间：2017 年起计算。
- 2、服务周期：五年。

3、其中软件平台按照甲方需求开发并提供平台功能使用服务，乙方在服务完成后将软件源代码提交给甲方。

4、因甲方变更规模、服务范围，或因提交的资料不准，导致项目产生较大修改，造成提供的服务内容有较大变更时，双方应另行协商签订补充协议（或另订合同）。

5、服务评价条件及标准：乙方计划每年 10 月份向甲方提出服务评价的申请，甲方在接到评价申请后 10 个工作日内依据评价标准组织评价，并支付该阶段服务费用。

服务评价标准：

(1) 文档内容标准：文档内容全面、真实、丰富，能清楚阐述实施内容；

(2) 文档格式标准：文档格式与工程实施要求的文档规范相符，文档具有详细的修改记录，作者、时间等信息。

五、服务费用

1、河南省精准扶贫信息管理平台购买服务费用为万元，按照年度进行支付。

2、乙方计划每年向购买主体提出支付申请，甲方按期支付该阶段服务费用。

六、付款方式

在合同履行过程中，双方应相互配合，积极排除障碍，协调解决存在的问题，共同维护合同顺利实施，按进度付款，具体如下：

1、付款时间和付款金额

根据年度进行支付。

2、甲方凭乙方发票进行付款。

3、乙方账户信息如下：

公司名称	
开户行	
开户名称	
开户账号	

七、违约责任

1、根据甲方检验结果，如果乙方所提供服务与合同中的附件清单或本合同约定不符，或证实该服务是有缺陷的，甲方与乙方协商解决。

2、除合同条款规定的不可抗力情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间提供服务，甲方在不影响整体工作推进情况下，从合同价中扣除误期赔偿费，具体赔偿金额由双方根据具体确定。

3、甲方逾期支付合同款项的，应按一定比例向乙方支付违约金，赔偿标准由双方另行约定。

八、不可抗力

1、签约双方任一方由于不可抗力的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指双方在缔结合同时不能预见的、并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等，以及双方同意的其他不可抗力事件。

2、受阻一方应在不可抗力事件发生后 72 小时内以书面方式通知对方，并于事件发生后 14 天内将有关证明文件送达对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续 120 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

九、争议的解决

1、合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方友好协商解决。如果友好协商开始后 60 天还不能解决，任何一方可向当地法院起诉。

2、在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同其他部分应继续执行。

十、保密

1、甲方有义务向乙方提供项目服务实施过程中必须的、合法的、有效的、符合国家保密规定的和不侵犯任何第三方知识产权的有关资料、信息。

2、涉及甲方提出的功能及框架知识产权归甲方所拥有，乙方使用需征得甲方的同意和许可。

3、乙方须保守国家秘密，在项目实施过程中不泄露有关敏感信息。

4、乙方未经甲方授权，不得随意复印、复制甲方的资料和数据信息，除实施人员外，无关人员不得接触相关信息。

5、乙方应对甲方提供的资料妥善保管和登记，使用结束后应及时退回或按甲方要求二人监销。

6、违反以上条款造成泄密的，如情节严重，构成犯罪，依法追究法律责任；尚不构成犯罪的，由相关机构依法处以行政拘留；侵犯人员个人利益的，可依法提请经济赔偿。

十一、侵权责任

1、乙方保证交付给甲方的服务在使用时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的索赔或诉讼。

2、如果甲方在使用该服务或服务的任何一部分时被任何第三方诉称侵犯了该第三方知识产权或任何其它权利，甲方立即通知乙方；乙方负责处理这一指控并由乙方自负费用向起诉方提出抗辩。由此可能产生的一切法律责任和经济责任均由乙方承担。

十二、合同生效及有效期

1、本合同应在双方法定代表人或委托代理人签字（盖章）之日起生效。

2、本合同有效期五年，服务期满后，双方另行协商其他事宜。

3、本合同一式捌份，其中，甲方肆份，乙方肆份。

4、本合同未尽事宜，双方将在充分协商基础上签订《补充合同》，《补充合同》为本合同的有效部分。

以下无合同正文！

甲方： 盖章： 地址： 电话： 传真： 法定代表人或委托代理人（签字）： 日期：	乙方： 盖章： 地址： 电话： 传真： 法定代表人或委托代理人（签字）： 日期：
账号： 开户行：	账号： 开户行：