

## 第三章 采购需求

### 一、项目概况

1. 采购预算（最高限价）：人民币160万元。
2. 招标范围：海南省白沙黎族自治县双业大数据平台 系统（软件）开发服务。
3. 建设目标：打造白沙智慧产业就业大数据管理平台，用好“山水林田茶”，探索培育差异化互补“生态+”产业体系。串起“农产品交易服务+地力补贴服务+劳务就业扶贫服务+精准农业数据服务”一整套服务农业工作的闭环平台。
4. 交付期限：合同签订生效之日起 90 天内完成
5. 服务期：二年
6. 采购一览表

序号	类型	数量	描述	备注
1	农产品交易服务管理系统	1 项	包含“农产品交易服务+地力补贴服务+劳务就业扶贫服务+精准农业数据服务”，创新具有白沙本土特色的“双业大数据平台”，不断推进全县农业信息化建设	
2	劳务就业扶贫服务管理平台	1 项	劳务就业扶贫服务系统按照“1+1+2”架构建设,即 1 个就业服务监测模块、1 个指挥决策分析模块、2 个基础数据库(劳动力数据库、岗位数据库),完善就业跟踪、监测预警等多个功能	
3	地力补贴服务管理系统	1 项	“地力补贴服务”是建立农户信息档案系统,利用人脸识别、联网检查、GPS 定位等技术,实现了信息采集、核查一站式作业	
4	精准农业数据服务管理系统	1 项	“精准农业数据服务”是在农业信息采集的基础上打造的全市农村	

			信息化数据分析服务大屏，按照“简单、实用、易用”的原则，打造涵盖农业自然资源、生产经营等内容为一体的基础数据资源库	
--	--	--	---	--

## 二、功能需求

本次建设的管理平台，包含“农产品交易服务+地力补贴服务+劳务就业扶贫服务+精准农业数据服务”，创新具有白沙本土特色的“双业大数据平台”，不断推进全县农业信息化建设，将加快提升白沙农业现代化水平，实现农业提质增效及农民增收致富。

本次建设需提供微信公众号、微信小程序、APP、数据可视化大平台、后台支撑管理系统。

### 2.1 农产品交易服务管理系统

2.1.1 建立一套农产品智能交易综合管理平台，可兼容原橡胶生产销售管理平台，规范农民销售农产品登记，为保险公司理赔、农业局获取各类信息，提供有效的数据支撑。

2.1.2 提供保险相关各类信息，以便精准执行理赔。

2.1.3 农户可获取相关的各类销售数据和保险理赔信息。

2.1.4 收购商可获取自身的收购数据。

2.1.5 可通过后台、手机采集农产品信息数据。

2.1.6 开发数据采集终端，采集终端可以通过人脸识别农户信息，或者通过输入姓名、手机号快速检索到农户的基本信息。

2.1.7 创建白沙双业大数据平台微信公众号。

2.1.8 建立实时交易行情显示系统，农户和收购商可以通过微信公众号获取农产品实时交易价格。

2.1.9 系统支持在对应的农户档案关联林木采伐许可证，可随时调看农户许可证，支持打印功能。

2.1.10 系统将通过多种信息化技术实现适时采集数据、适时分析数据、适时计算补贴、适时指导生产等多项功能，极大的提升政府监管的有效性、补贴发放的精准性、各类信息的及时性。

### 2.2 劳务就业扶贫服务管理平台

2.2.1 建立就业服务监测模块、指挥决策分析模块、基础数据库(劳动力数据库、岗位数据库),完善就业跟踪、监测预警等多个功能。

2.2.2 平台将贫困劳动力与劳务就业岗位进行精准匹配,有效延申劳动力就业愿望和岗位需求之间的联系。

2.2.3 建立“线上匹配、线下推荐、跟踪监测、动态服务”的全流程工作服务机制,逐步实现贫困劳动力就业的信息化、动态化和精准化管理。

2.2.4 提供各乡镇区划的就业成效监测:推荐岗位数、上门服务人数、平台推荐就

- 业人数(平台匹配就业、线下补录就业、部门推荐就业)、已动态追踪人数。
- 2.2.5 劳务公司/劳务经纪人监测:根据不同行政区划,监测该地区劳务公司数、岗位开发数、岗位推荐人数、已上门服务人数、已推荐就业人数(线上和线下)、已跟踪服务人数;
- 2.2.6 展现所有劳务公司工作成效排行,按照推荐就业人数由高到低排序;
- 2.2.7 部门监测:监测当前层级政府部门岗位推荐、岗位就业(劳务公司匹配就业人数)总数及各部门数。
- 2.2.8 零就业家庭监测:实时查询,查询目前时间下的零就业家庭,可以导出零就业家庭人员名单;
- 2.2.9 动态监测:查询指定的时间存在的零就业家庭,指标有:建档立卡零就业家庭、易地扶贫搬迁零就业家庭,标注环比增减情况;
- 2.2.10 实现按月、按行政区划进行统计报表的生成,提供各个维度数据的人员数据名单下载。
- 2.2.11 提供按任务指派行政区划、外出务工地行政区划、身份证号、姓名、文化程度、开始年龄(含)、结束年龄(含)、是否建档立卡、脱贫状态、是否易地搬迁、是否在扶贫车间(基地)、普查状态、目前状况、近期是否有就业意愿、就业意向、意向外出务工地等指标进行综合查询,供各类各项指标的综合组合查询,统计各类各项指标组合查询的人员列表及总数。
- 2.2.12 提供按照扶贫办户实现零就业家庭动态跟踪与数据查询,实现零就业家庭动态更新清除;并提供数据导出功能。提供按照移民局户实现零就业家庭动态跟踪与数据查询:实现零就业家庭动态更新清除,并提供数据导出功能。
- 2.2.13 提供对普查人员的分派动作。
- 2.2.14 动态预警:提供对零就业家庭的未销账数和累计预警户数、失业人员未销账数和累计预警人数等指标的动态预警,同时可以按照扶贫行政区划、边缘户等不同维度进行查询和统计,设置查询时间,导出各项预警数据,并实时向各级人力资源社会保障部门推送预警信息。
- 2.2.15 推送预警信息:平台对贫困劳动力就业时间、就业轨迹、工资收入等情况进行实时动态监测,对出现零就业家庭、劳动力失业等情形进行跟踪预警,并实时推送预警信息。
- 2.2.16 建立预警台账:人力资源社会保障部门对预警信息进行核实后,纳入预警台账,实时向劳务公司(合作社)进行推送,并督促处理。
- 2.2.17 消息推送
- 消息中心:对系统的零就业家庭、失业情况等及逆行监控,当出现零就业家庭和、失业情况等对象时,以消息的形式进行实时的推送。
- 自动推送:实现动态预警触发自动消息推送;实现自动消息推送任务管理,支持任务关闭、开启、维护等功能。
- 手动推送:建立自定义消息推送任务;支持消息定时推送,立即推送,批量推送等功能;
- 模板管理支持消息模板管理;支持消息模板编辑,定义,以及发送对象变量选择。
- 2.2.18 提供全息画像,包含劳动力画像和岗位画像。
- a. 劳动力画像:实现人员基本信息与重要标签显示;实现劳动力模型分析与展现;实现劳动力模型标签;实现人员信息画像与就业画像;实现人员就业上门服务登记与信息呈现;实现人员动态跟踪回访信息查询与呈现。

b. 岗位画像:实现岗位基本型信息展示;对岗位画像模型进行可视化呈现;实现岗位关联信息图谱;实现岗位就业动态与岗位人员分布地图。

2.2.19 体现贫困劳动力就业流程,包含人岗匹配、上门服务、就业确认、动态跟踪等内容。

a. 人岗匹配

人岗匹配分为自动推荐和手动搜索推荐。自动推荐根据劳动力的基本情况、人员属性、求职意向等匹配适合的岗位进行优先展示推荐;手动推荐可根据自定义的年龄要求、岗位工种、就业地点、收入意愿等进行匹配岗位,也可直接进行搜索推荐。

b. 上门服务

对已推荐人员进行列表化管理,支持已推荐列表查询与高级筛选,可以查看劳动力画像详情;提供线下上门服务登记追踪,服务台账查询;实现模块关键指标统计,支持数据导出与数据统计导出功能。

c. 就业确认

对已就业人员进行列表化管理与列表高级筛选查询,支持查看劳动力画像查看;支持就业人员确认离职功能;支持线下补录功能,实现平台内劳动力线下就业人员信息录入;支持线下就业批量导入功能;支持相关关键指标统计,支持数据导出功能、数据统计导出功能。

d. 动态跟踪

支持已就业人员列表管理与高级筛选查;支持已就业人员进行信息回访与回访信息录入;支持就业人员确认离职功能。

2.2.20 体现岗位流程,包含可匹配、已推荐、已就业。

a. 可匹配

实现对可以匹配的岗位进行列表化搜索、筛选查询;支持岗位详情查看与岗位和人员推荐;支持该专题下关键指标统计。

b. 已推荐

对已推荐岗位进行列表化搜索、筛选查询;支持岗位详情查看与人员确认就业功能;支持该专题下关键指标统计。并支持统计导出功能。

c. 已就业

提供已就业的岗位列表化管理,支持列表搜索与筛选查询,实现岗位到期招满自动下架;支持该专题下关键指标统计分析。并支持数据统计导出功能。

2.2.21 具备各类管理功能

a. 岗位管理:平台的岗位管理,政府部门、劳务公司可进行岗位开发、上/下架、编辑、查询等管理,可搜索用工单位/岗位名称、通过行政区划、岗位创建单位、岗位类别、岗位状态、岗位是否招满等条件查询筛选岗位及统计信息,查看岗位的详情。

b. 人员管理:平台的人员管理,劳务公司可搜索姓名/身份证、行政区划、是否零就业家庭、人员类别、未就业原因等条件查询筛选人员及统计信息,查看人员的详情。

c. 普查管理:任务管理模块,用于对普查的任务指派。通过行政区划数据划分的形式把普查人员划分到对应的区县,然后由县级人社部门管理员对人员进行指派。支持为各个区县提供自己管理人员的普查状态查询服务,通过普查情况可以对已普查和未普查情况。

d. 企业吸纳:展示各个地区企业吸纳人员的名单,提供查询服务。提供建档立

卡、易地搬迁、城镇失业人员条件筛选。详情的人员列表页,根据行政区划的筛选进行展示。

## 2.3 地力补贴服务管理系统

### 2.3.1 实现以下申报流程: (提供详细的流程说明)

- a. 农户申报流程
- b. 农场职工申报流程
- c. 县农业农村局流程
- d. 县财政局流程

### 2.3.2 对接土地确权县级数据库

通过对接“土地确权县级数据库”,获取农户土地确权后分配到个人的耕地情况,一个农户名下有多少耕地清清楚楚,从耕地地块角度对照进行申报,并由村民小组把关,从而实现“实地实报”,摆脱过去由农户自己“拍脑袋式”申报,确保数据申报准确。

### 2.3.3 权限控制

每个农户只能看到自己的名下的耕地情况,并对应填写申报,村民小组只能看到本村农户名下的耕地情况,并对应初审,村委会只能看到村委会名下各村的耕地情况,并对应审核,乡镇政府亦如此。

### 2.3.4 填报情况一键掌握

村民小组、村委会、乡镇政府可一键掌握下辖地区的填报情况,对于下辖区域以总体百分比、明细方式进行展示,并可逐级下钻。对于填报不全的区域予以督促。

### 2.3.5 签名认证

填报、初审、调查、抽查、审批等每个步骤环节引入在线手写签名认证方式,等同纸面签字,具有法律效力。对于签名后的数据,将进行MD5固化确认,无法进行修改。

### 2.3.6 数据逐级上报

填报、初审、调查、抽查、审批后,相应数据会逐级推送上报,每一级都由相应联系人收到上报数据。

### 2.3.7 消息提醒

数据上报时,将调用微信消息接口推送相应消息给对应级别联系人,可直接点击消息进行查看处理,确保无缝对接。

### 2.3.8 任务清单

工作上报时,将汇总至对应联系人的任务清单中,可实时点开任务清单进行处理。

### 2.3.9 流程回退

对于填报错误的信息,由于已经由上一环节签名确认,不能随便更改,因此需要退回重新修改后,再次签名上报。流程回退时,发送消息给相关人员。

### 2.3.10 一键打印

系统可对申报材料整理排布,并可一键打印,包括《申请审批表》、身份证、农村土地家庭承包合同或承包经营权证,申报清单、公示清单,方便进行上报和归档。

### 2.3.11 随机抽查

乡镇政府、县农村农业局输入抽查数量，系统随机提供相应数量的村民小组名单及填报情况，由乡镇政府审核确认。

#### 2.3.12 一键统计

按需生成统计报表，包括申报情况总览、任务处理情况总览、补贴工作进展情况总览，补贴发放总览等一系列统计表。

#### 2.3.13 灵活接口

系统预留相应接口与其他系统进行对接，分配安全访问标识，确保对接的系统安全进行数据拉取和推送。

## 2.4 精准农业数据服务管理系统

2.4.1 数据汇总，通过统一信息资源标准规范，建立多维度数据库，拓宽数据来源，通过不同的方式汇聚数据，为增强分析力度，提高监测预警的准确性和时效性创造条件。数据汇总资源包括农户基本档案信息、农户生产经营信息、地力普查信息、保险服务信息、橡胶等农产品收购信息，等等。

2.4.2 数据矫正。通过制定数据矫正规则，比如设定数据范围、逻辑关联关系等，对于不合理、超范围的数据及时告警，推送至管理后台交由专人处理，保证所采集的数据科学有效。

2.4.3 数据分析研判。数据分析其真正难以对付的挑战来自于数据类型多样、要求及时响应和数据的不确定性。通过采用批量数据分析研判系统，借助于深度学习、知识计算和可视化等大数据分析技术，通过对数据的批量处理挖掘其中的价值来支持决策，支撑业务开展和发现新的趋势。

2.4.4 数据可视化。根据平台产生的数据，通过分析研判对平台数据进行分析，让农业生产可视化，通过多维度可视化模拟与展示，指导农业生产，降低生产成本，提产提质。政府可以全面了解农业保险投保和农产品收购状况，实施精准的监管。从指导实际与农业有关的生产生活出发，平台的分析结果能够广泛应用于农产品溯源、农业保险、收购、农产品交易、涉农物资商情和价格制定等涉农领域，真正实现农业农村大数据可视化管理。

## 2.5 统一认证方案

2.5.1 统一身份信息管理，包括组织机构、系统角色及用户的管理、企业、个人用户及其基本资料的管理。

2.5.2 应用系统对接及功能管理，系统需要与各应用系统对接，能够导入、并维护各应用系统的系统功能模块及功能菜单。

2.5.3 应用系统用户映射管理，保证各业务系统在平台上实现统一身份认证及单点登录。

2.5.4 统一授权管理，系统管理员可通过本系统对各业务系统的功能统一授权管理。

2.5.5 安全审计，系统可统一记录用户的登录、操作日志，对用户的使用情况进行监控。

2.5.6 统一身份认证及单点登录服务系统为各业务系统提供如下服务功能：

1) 统一注册（开户）服务：系统提供统一注册界面或接口，用户在平台上填写注册资料后，调用本接口进行验证登记注册。各业务系统如需为用户开设或注销用户，也使用本接口实现。

2) 统一权限验证服务：系统如需检测用户是否具有使用指定功能或数据的权

限，可调用本接口进行验证。也可通过调用本接口列出指定用户的功能菜单。

3) 单点登录服务：“一处登录、全网漫游”是本系统核心实现的功能之一，各应用系统通过集成本服务接口即可实现该功能。

4) 日志登记服务：应用系统如要求记录用户的操作过程，可通过调用本接口对用户的操作进行登记，以便实现统一的安全审计。

## 2.6 系统安全满足情况

2.6.1 系统提供密码策略设置功能；

2.6.2 系统中密码密文存储，配置文件中涉及密码的必须是密文；

2.6.3 系统间敏感数据加密传输；

2.6.4 系统维护账号和预设账号分开，预设账号（包括：应用程序使用的账号）不能被维护使用；

2.6.5 访问数据库的账号采用最小权限原则设置；

2.6.6 避免通过手工批处理进行业务维护；

2.6.7 避免通过直接操作数据库进行局数据制作；

2.6.8 避免采用手工方式进行数据统计；

2.6.9 满足操作维护日志审计，能够对操作系统、数据库、应用系统、网络设备的操作维护日志进行全面审计；

2.6.10 满足日志的可过滤审计和统计分析；

2.6.11 满足数据库自动备份、全量及增量备份；

2.6.12 要求单独部署测试环境，软件新版本、补丁在测试环境中测试，测试通过后，部署于运行环境中。