附件：直报系统二期项目技术要求

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
| --- | --- | --- |
|  | 1 | 一、项目概况  本项目致力于打造一个集数据查询、专项资金监督管理、项目进度管理、辅助分析决策、可视化展示于一体的陕西省中医药辅助分析决策系统（简称：辅助分析决策系统）。辅助分析决策系统基于现有数据，通过整合陕西省中医医院及基层医疗机构的运营数据、医疗资源、医疗服务、医疗发展等业务数据，纳入中医药中央及省级专项资金绩效评价和资金执行情况、陕西省中医药重大工程项目管理信息等内容，通过运用先进的数据整合、数据分析、预测与评估、智能查询、报表报告及可视化等技术构建中医药辅助分析决策模型，为陕西省中医药行政管理部门提供一个全方位、直观易用、发展评估的辅助分析决策平台，旨在帮助陕西省中医药行政管理部门更好地洞察陕西省中医药发展的趋势和规律，优化决策管理流程，提升执行效率与精准度。  二、项目背景和目标  为进一步深入贯彻落实《国家中医药综合统计制度》的指导精神，鉴于陕西省中医药事业蓬勃发展、中医药管理与业务的数据量急剧增长，陕西省中医药管理局决定建设实施辅助分析决策系统。辅助分析决策系统将全面采集、整合加工、深度分析陕西省各级中医医疗机构的详尽数据，旨在为中医药产业政策的科学制定提供坚实的数据基础和辅助支撑。同时，辅助分析决策系统还将支持对各级中医药管理部门项目实施的进展追踪、督导管理、中医药资源及服务发展进行集中管理展示，对中央及省级专项资金绩效与执行情况进行评价管理展示，对陕西省中医药重大工程项目进行统计监测管理展示。辅助分析决策系统为陕西省各级中医药管理部门提供管理决策参考，推动陕西省中医药服务品质的持续提升及发展。  本项目的主要目标是：  1.构建陕西省中医药辅助分析决策模型，全面整合省、市、县（区）级中医医疗机构、社区卫生服务中心及乡镇卫生院的管理和业务数据，通过对运营数据、医疗资源、医疗服务、医疗发展等业务数据进行分析展示，预测与评估陕西省中医药事业的发展。  2.全面、精准地完成中医药领域中央及省级专项资金的绩效评价管理展示工作，以及资金执行情况的详细数据填报，确保数据的准确性和时效性。同时，实现对专项资金的高效调度、严格督导和系统化绩效进行评价，提升资金使用效益和监管水平。  3.完成对陕西省中医药重大工程项目的统计监测管理，通过精细化的项目建设调度、及时的信息通报以及科学、系统的项目评价，确保项目按计划高效推进，实现项目管理的专业化、规范化和高效化。  4.实现高效、精准的数据快速筛选、即时查询、深度综合分析与决策及自动化报告生成功能，为陕西省中医药管理局的决策实施提供数据支撑。  5.构建严谨且全面的数据管理机制，确保陕西省中医药领域数据的安全性与可靠性得到坚实保障。  6.提升陕西省中医药管理局的决策精准度与管理效率，有力驱动全省中医药事业实现高质量、可持续的发展。  三、项目技术参数要求  详见附件一 |

附件一F

|  | 模块 | 说明 |
| --- | --- | --- |
| 技术架构 | 技术架构 | 本项目采用成熟稳定的微服务架构，基于Spring Cloud构建。拟建设系统分为数据采集层、数据治理层、数据服务层、应用层等四个层次。  1.数据采集层对接各类数据源，进行数据同步；  2.数据治理层负责数据清洗、数据建模等内容；  3.数据服务层提供标准化的数据API服务；  4.应用层实现辅助分析决策模型构建、业务管理与数据分析决策展现。  拟建设系统采用分布式部署模式，引入负载均衡、限流熔断等机制，提升系统可靠性。 |
| 系统开发 | 数据处理 | 本项目基于现有中医药数据、省卫生统计直报系统数据等数据，基于统一的数据标准规范，进行数据清洗和加工，汇总建立数仓和数据模型，构建全省中医药主题数据库。设计各类中医药主题数据集市，包括医疗服务主题、财务运营主题、医疗资源主题等主题库支撑数据存储、调用和分析。  本项目需要全面梳理各类数据的敏感度，制定分级查询流程、密码安全应用机制。 |
| 报表查询 | 本项目将全面梳理陕西省中医药管理局各部门的管理统计需求，建立指标报表模型。基于陕西省中医药主题数据库和指标报表模型，设计各类数据报表，包括日报、月报、年报、专项报表等内容。管理人员可通过分类主题查询、自定义查询等方式，随时调取查看所需数据，系统支持报表导出功能。 |
| 辅助分析决策 | 本项目构建中医药信息辅助分析决策模型，涵盖中医药综合运行体系、中医药资源体系、中医药服务体系、中医药发展体系、专项资金评价体系和项目监测管理体系等内容。拟建设系统通过数据仓库的分层设计架构对数据进行抽取、清洗、加工和整合。系统设计各类可视化仪表盘和分析看板，对陕西省中医药现状进行解读，预测与评估中医药发展趋势。 |
| 中医药重大工程项目实施情况 | 本项目建设陕西省中医药重点项目实施“一张图”，各项目单位通过系统填报陕西省中医药重大工程项目数据，实现对项目的建设调度、通报和评价。 |
| 中央、专项资金的绩效评价和资金执行情况 | 本项目建设陕西省中医药专项资金管理“一张图”，各资金使用单位通过系统填报陕西省中医药专项资金执行数据，实现对中央、省级专项资金的资金调度、督导和绩效评价。 |
| 建设要求 | 分析决策要求 | 1.数据全面：全面归集和分析全省中医药的机构运营数据、医疗资源数据、医疗服务数据、医疗发展数据、专项资金数据、重大项目数据等各业务线数据，减少分析盲区。  2.指标科学：制定可度量、可考核、可优化的中医药事业发展辅助分析决策指标，为科学决策提供支撑。  3.流程规范：系统覆盖数据应用全流程，包括主题分析、自助取数、报表浏览等内容，杜绝“数据烟囱”。 |
| 中医药重大工程项目实施情况要求 | 1.项目分类与权限管理：项目依据精细权限分类，为各相关单位设立独立专属账号，并构建多层级、精细化的分级审批流程，支持管理员配置审批流程、增减调度项目。  2.在线调度与审核机制：系统支持定期调度，支持项目单位便捷填报，支持省、市级中医药管理部门项目数据审核。  3.支持表内及表间数据（包括：项目名称、建设性质、建设内容、建设规模㎡、开工时间、拟竣工时间、投资类别、总投资、已下达投资金额、总体进展、半月建设进展、下半月建设计划、存在问题、备注说明等）逻辑自动审核功能，比如：合计等于各项子项之和；现期合计≥前期合计。  4.汇总与进度追踪：系统支持各级管理部门及项目单位按需导出各自权限范围内的汇总报告，同时支持查看项目进度。  5.陕西省中医药重点项目实施“一张图”：构建陕西省中医药重点项目实施“一张图”，支持对陕西省中医药重点项目填报效率进行提醒督促，支持对陕西省中医药重点项目实施的全过程进行查看，支持对陕西省中医药重点项目实施的分析、预测和评估。 |
| 中央、专项资金的绩效评价和资金执行情况要求 | 1.三级管理架构：省、市、项目实施单位三级管理模式，并特别增设第三方机构层级，以满足绩效评价核查与抽查的专业需求。各层级单位均设置经办岗与审核岗，确保资金管理和绩效评价工作的严谨性和规范性。  2.分级权限模式：省级、市级及单位账号通过权限分级，统计、追踪并管理其下辖的所有项目数据，确保资金配置与绩效评价工作的全方位覆盖与精准把控。  3.资金执行情况管理：构建完整的资金执行管理体系，支持资金数据的初始录入以及项目执行单位执行数据填报、相关佐证材料上传，同时具备数据前后简单逻辑核查等功能。  4.全面评价管理：构建全面的绩效评价管理体系，支持绩效考核表格的录入、填报、上传等功能，支持项目单位自评，项目单位绩效评价一经上传，所有填报内容不能修改，除非上级主管账号解锁。同时针对绩效评价资料、数据能够实现市级审核，省级审核。省级主管账号拥有对所有数据锁定的功能。同时支持在线查看各地市，各项目单位填报完成情况。  5.全链路留痕：支持从增、删、查、改到资料上传的全链路操作留痕，支持历史记录查看。  6.第三方审查：支持第三方机构对绩效的线上核查及抽检功能。同时能够汇总导出第三方核查的明细表已计算出来核查单位的资金、地市、项目占比。同时项目单位、地市能够查询相关项目核查结论，并做出回复。  7.资金执行模块汇总查询导出：支持按月、按年、按项目、按地市、按单位、按类别等多维度汇总查询和导出功能。  8.通知公告：系统支持省级与市级主管账号自定义发布通知公告内容和设置接收单位，各项目实施单位可以查看相关通知公告。  9.陕西省中医药专项资金管理“一张图”：构建陕西省中医药专项资金管理“一张图”，支持对陕西省中医药专项资金评价管理的全过程查看，支持对陕西省中医药专项资金使用的分析、预测和评估。 |
| 实施要求 | 实施要求 | 1.项目实施完成上线运行，需通过等保三级测评。  2.本项目建设工期为3个月（从合同签订之日起计算）。  3.中标公司提供36个月（从项目验收之日起计算）的免费运维服务。  4.中标公司提供完整的本项目实施过程文档资料和实施方案。 |