附件

预算咨询报价表（参考模版）

四川安信科创科技有限公司：

根据对贵公司煤矿综合监管平台功能升级改造项目服务内容，结合实际情况，经研究，我公司报价详见下表。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **功能模块** | **具体内容** | **单价（万元）** |
| 1 | 重点传感器实时变化走势图 | 新增煤矿企业重点传感器呈现传感器监测数据的曲线图，横坐标为时间节点， 纵坐标为该点数值，并根据时间的变化不断更新。 |  |
| 2 | 实时监控 | 新增煤矿GIS地图分布与监测状态展示页面。在GIS地图上直接呈现各煤矿位置，展示人员定位统计数据及传感器监测数据列表。点击煤矿可展示该煤矿人员定位明细与传感器实时监测数据列表。出现报警情况时页面高亮轮播报警概况。 |  |
| 3 | 数据管理 | 新增数据管理模块，实现省内外事故、企业安全资料库、通知公告的增删改查管理，实现企业生产状态对应颜色的管理。 |  |
| 4 | 气体监测 | 新增针对气体监测详情管理的模块，包括以下页面：（1）超前预警针对煤矿企业重点报警类型，在达到标准规范中规定的报警阈值前，生成提前预警的记录，帮助煤矿企业提前识别问题风险。页面分为“今日超前预警”与“全部超前预警”。（2）重点超限对瓦斯类传感器（如环境瓦斯、激光甲烷、高低浓瓦斯等）、一氧化碳传感器、主要通风机等产生的重点报警进行管理，展示“今日重点超限”与“全部重点超限”，方便煤矿用户快速定位高危问题，辅助煤矿撤人制度执行。（3）报警记录实现煤矿气体监测报警的记录库功能，提供地域、煤矿、传感器类型、时间等多维度筛选功能，支持导出。（4）报警短信实现报警短信发送记录的查询功能。（5）实时监测实现煤矿气体监测实时数据的记录库功能，提供各传感器按时间段查询的气体监测数据曲线展示功能。（6）波动预警对瓦斯、一氧化碳等监测数据进行波动预警。具体比对时间和波动变化预警值可人为进行设置。 |  |
| 5 | 视频巡查 | （1）视频查看升级视频监测功能，以独立页面方式呈现视频巡查功能，支持按地区、煤矿企业多级树形结构方式快速定位煤矿企业，支持单视频画面查看，勾选多视频画面查看的功能。（2）视频AI预警结合煤矿企业现场实际情况，设计配套人的不安全行为、物的不安全状态、环境的不安全因素三大类多种视频智能分析场景算法。对装有煤矿AI边缘计算服务器的企业，进行AI视频、图片的智能分析的数据对接。一旦监控点位存在隐患，平台可接收到隐患分析的结果，以解决生产企业靠监管人员不能及时发现隐患、追责无证据等问题。 |  |
| 6 | 人员定位 | 新增井下人员定位数据详情管理的模块，包括以下页面：（1）报警记录对人员定位的报警记录进行整理，分为矿井超员报警、区域超员报警、人员超时报警、进入限制区域报警、人员求救五个不同的页面，实现所有对应的人员定位相关报警的记录库功能，提供导出功能。（2）当前井下人员实时展示各煤矿当前正在井下作业的人员信息，支持查看单个人员井下行进轨迹记录。提供按区域、煤矿、是否带班领导、人员姓名等查询方式。（3）人员下井历史建立所有人员下井信息的历史记录库，展示所有历史下井记录详情，实现其在井下历史行进轨迹的查看。（4）人员基本信息建立人员定位系统中包含的人员基本信息库，展示所有人员的所属企业、人员卡编码、姓名、部门、是否矿级领导等信息，提供导出功能。（5）基站信息建立人员定位系统中定位基站的基本信息库，展示各基站的所属企业、名称、位置、运行状态等信息，动态展示各基站附近当前人员信息。支持导出功能。 |  |
| 7 | 企业画像 | 对原有企业画像功能进行升级，同时新增“一企一档界面”，具体如下：（1）企业画像建立以基础信息、企业证照、矿长记分、通风系统、瓦斯管理、人员定位为维度的企业画像评分体系。实现各维度的分值评估与展示。实现近6月的分值变化趋势图。实现画像各维度扣分原因追溯与展示功能。（2）一企一档以企业为维度，建立企业基础信息、气体监测信息、人员定位信息、智能研判信息等多维度的企业档案库，实现各维度信息详情查看。 |  |
| 8 | 统计分析 | 新增统计分析模块，包括以下页面：（1）历史曲线对比实现同一煤矿不同传感器曲线在相同时间段内的曲线对比展示功能。支持曲线对比图的下载。（2）煤矿实时在线统计实现各煤矿气体监测、人员定位在线状态、在线率、掉线时间信息等内容的统计与表格形式的展示。（3）煤矿当日人员曲线实现各煤矿当日井下人数信息、井下人员数量曲线的统计与展示功能。 |  |