项目服务采购技术要求

一、服务项目：

2023年西安高新区专利数据采集及加工分析可视化服务

二、服务内容：

2023年西安高新区专利数据采集及加工分析可视化服务主要包含以下内容：

（一）高新区专利数据采集：

（1）专利数据采集。根据高新区区域经纬度，圈定高新区在地图上的地域范围，结合所属企业、高校、科研院所等，采集西安高新区的专利数据。

（2）专利数据清洗。对高新区专利原始数据内容进行自动化清理及人工清理，构造统一格式的标准数据，在此基础上标记可用数据、去除无用数据。

（3）专利数据加工。根据业务需求、结合数据格式，对专利数据进行多角度的加工处理，分解数据类别、整合数据集成，构造可支撑各项数据业务需求的数据仓库。

（二）高新区专利数据分析归类:

（1）重点产业专利归类分析。根据高新区重点产业，基于专利数据仓库，通过专利数据检索及数据处理专业人员进行专利数据归类分析加工处理，建设高新区重点产业数据集合，并按照高校、企业、科研院所及个人等申请人类型进行分类处理。

（2）高价值专利归类分析。根据国家知识产权局关于高价值专利分类标准，基于高新区专利数据仓库，通过专利数据检索及数据处理专业人员对高新区高价值专利进行筛选归类，建立高新区高价值专利数据库。

（3）高新区重点园区专利归类分析。根据高新区重点产业园区发展规划，通过专利数据检索及数据处理专业人员摸底重点园区产业分布以及园区企业专利发展情况，建设高新区全领域重点产业园区专利数据库。

（三）高新区专利可视化中台：

（1）知识产权数据可视化系统。基于高新区专利数据库以及高新区重点产业、高价值专利、重点园区产业数据库，通过多维度、多视角，对知识产权数据进行数据挖掘、数据分析及可视化展示，满足多层次、多角度的统计分析需求。

（2）高新区专利检索系统。基于高新区知识产权数据库，对数据进行加工标引处理，设置检索维度，建设高新区知识产权数据库基础检索工具，检索维度至少包含关键词、申请人、专利号等基础信息。

（3）后台自动化数据更新系统。依据可视化中台的产品功能设计，设计包含使得可视化中台中的区域、产业库分类等模块功能可自定义修改、可视化中台数据实时更新或可自定义更新频率等功能。

三、数据及验收要求

（一）建设单位必须以全球知识产权专利数据为基础，围绕高新区内知识产权数据，可视化的展示高新区内专利大数据概况的总体视图，从高新区授权、有效、高价值以及不同类型专利权人等不少于5个方面的专利数据状况维度进行展示。

（二）专利数据分析维度包含但不限于高新区重点产业、园区、高价值专利趋势、申请人、代理机构、运营情况（转让、许可、质押）、技术领域等不少于5个维度的数据进行分析展示。

（三）后台能够满足专利统计分析范围、产业、区域等信息的创建、编辑、发布和基本运维功能。

四、项目有效性、可靠性和完整性

有效性：建设单位应在规定时间内完成项目服务。

可靠性：根据项目要求以及政策文件及时有效地为西安高新区提供技术服务。

完整性：在组织指导工作、推介会、培训等项目活动期间，从活动筹备、活动执行到数据验收，做好相应的记录，并整理完整资料，保证项目的验收工作。

科技创新局

2023年9月11日