

智慧司法可视化决策系统

产品白皮书

北京数字冰雹信息技术有限公司

目 录

1. 产品概述	4
2. 产品功能	4
2.1. 司法综合态势监测	4
2.2. 司法行政监测	4
2.2.1. 行政立法监测	4
2.2.2. 行政执法监测	4
2.2.3. 行政应诉监测	5
2.2.4. 行政复议监测	5
2.3. 刑事执行监测	5
2.3.1. 监狱管理监测	5
2.3.2. 社区矫正管理监测	6
2.3.3. 戒毒管理监测	6
2.4. 公共法律服务监测	6
2.4.1. 案件调解监测	6
2.4.2. 公证案件监测	6
2.4.3. 律师工作监测	7
2.4.4. 司法鉴定监测	7
2.4.5. 仲裁案件监测	7
2.4.6. 法律咨询监测	7
2.5. 综合保障监测	7
2.6. 数据分析研判	8
2.6.1. 数据分析决策驾驶舱	8
2.6.2. 全时空数据查询分析	8
2.6.3. 统计分析决策支持	8
2.6.4. 可视分析决策支持	8
2.6.5. 行业模型算法集成	8
2.7. 多维数据感知	9
2.7.1. 多类型地图数据融合	9
2.7.2. 视频监控数据深度集成	9
2.7.3. 强大的多源数据融合	9
2.7.4. 各类传感器数据融合	9
2.7.5. 多业务系统数据融合	9
2.8. 成果展示汇报	9
2.8.1. 工作规划展示	9
2.8.2. 建设成果展示	9
2.8.3. 重点项目展示	10
2.9. 大屏环境支持	10
2.9.1. 超高清小间距显示大屏	10
2.9.2. 专业操控席位定制	10

2.9.3. 大屏超高分辨率输出	10
2.9.4. 大屏矩阵控制集成	10
2.9.5. 一体化交互控制台	11
3. 配套服务	12
3.1. 完善的实施团队，全流程跟踪服务	12
3.2. 全配置式架构，个性化定义主题	12
3.3. 可交付编辑工具，未来扩展灵活	12
4. 产品优势	13
4.1. 推进智慧司法建设	13
4.2. 提升司法工作监管效能	13
4.3. 构建智能化司法办案体系	13
4.4. 司法工作决策支持	13
4.5. 综合展示司法建设成就	13
5. 成功案例	14
5.1. 某省会城市司法局 司法管控综合平台	14
5.2. 某市司法局 智慧司法大数据决策平台	14
5.3. 某市监狱管理局 智慧监狱大屏可视化系统	15

1. 产品概述

数字冰雹智慧司法可视化决策系统，支持整合司法各部门现有信息系统的数据库资源，覆盖“一个统筹、四大职能”等各个工作领域，凭借先进的人机交互方式，实现司法综合态势监测、司法行政监测、刑事执行监测、公共法律服务监测、综合保障监测等多种功能。

具备优秀的大数据显示性能以及多机协同管理机制，支持网页、大屏、多屏、超大分辨率等显示情景，可广泛应用于态势监测、分析研判、展示汇报等场景。

2. 产品功能

2.1. 司法综合态势监测

支持基于地理信息系统，对监管范围内各部门、机构的数量、位置、规模进行可视化监测，支持融合司法部门现有数据资源，对立法、执法、诉讼、复议、刑事执行、法律服务等管理领域的关键指标进行综合监测分析，辅助管理者全面掌控司法管理工作态势，实现司法工作的统一管理，司法管理综合态势一屏掌握。



2.2. 司法行政监测

2.2.1. 行政立法监测

支持集成司法各部门管理系统信息数据，对法律法规调查研究进度、提案流程、适用区域等要素进行监测和可视分析，支持法律立法流程详细信息查看，并对重点立法项目进行突出显示，辅助管理者全面掌控司法管理工作数据，为立法工作提供数据决策支持。

2.2.2. 行政执法监测

支持接入行政执法管理系统、执法规范管理系统等数据，对行政执法单位、人员、被执行对象以及被审查案件等各要素进行可视化监测；支持行政执法单位、人员、行政权力、案件等详细信息查询；并可对执法行为数量、纠正执法数量、执法程序、监督方式和救济渠道等指标进行多维可视分析，辅助管理全面掌握执法工作动态，提高执法工作监督力度。

2.2.3. 行政应诉监测

支持接入行政应诉各系统数据，对行政应诉案件数量、类型、进度等要素进行可视化监测，对收案总量、败诉率、案由分布领域等多维度指标进行分析研判，提高管理者对行政机关的监管效率，规范行政机关执法行为，促进依法行政。

2.2.4. 行政复议监测

支持基于地理信息系统，对行政复议机构的数量、位置、规模进行可视化监测；支持集成行政复议信息报备管理系统、行政复议案件统计系统等数据，对各行行政复议机构收案、受理、审查等要素进行可视化监测，支持具体案件行政复议程序、结果等详细信息查看，对复议案件的案由分布、被申请人分布市级机关、复议决定等多维度指标进行可视化分析，为管理者进行行政机关内部监督提供决策支持。

2.3. 刑事执行监测



2.3.1. 监狱管理监测

支持基于地理信息系统，对辖区内各监狱的数量、位置、规模进行可视化监测；支持综合集成监狱各管理系统数据，对各监狱警务装备、执勤警力、监管对象等管理要素的数量、类型、状态等详细信息进行实时监测；对犯罪类型、领域、人数等进行可视化分析，辅助用户综合掌控监狱运行态势。



2.3.2. 社区矫正管理监测

支持基于地理信息系统，对辖区内各矫正机构的数量、位置、规模进行可视化监测；支持集成档案管理、教育改造等系统数据，对在册矫正人员的数量、类型、详细信息等要素进行监测，对矫正人员教育学习、劳动记录、违规违纪数据等矫正效果进行可视化分析，并对违反监督、考察规定的社区服刑人员或重新犯罪的社区服刑人员进行告警显示，辅助管理者提高对矫正人员监督管理效能。

2.3.3. 戒毒管理监测

支持基于地理信息系统，对各戒毒机构的数量、位置、规模进行可视化监测；支持集成各戒毒所信息管理系统数据，对戒毒人员的数量、类型、基本信息等进行可视化监测；对戒毒成功率、复毒率等指标进行可视化分析，辅助管理者全面掌握辖区内戒毒情况，增强禁毒工作监管力度。

2.4. 公共法律服务监测



2.4.1. 案件调解监测

支持各信息管理系统数据，对调解队伍、调解案件、调解对象的数量、类型、具体信息等进行综合监测；通过丰富的可视化图表，对调解成功率、纠纷时间分布、纠纷来源等进行多维可视分析，对无法调解、调解时间过久等异常态势智能预警，辅助管理者全面掌握调解案件工作动态，提高对调解案件监督管理水平。

2.4.2. 公证案件监测

支持基于地理信息系统，对各公证机构的数量、位置、规模等进行可视化监测；支持集成公证业务系统、公证档案管理系统等数据，对全市公证案件、公证材料、公证员等要素进行可视化监测；支持接入司法行业专业模型算法，对公证质效（辅助三农问题、支持民营企业发展、辅助长三角战略、一带一路建设等）、惠民公证数量等工作指标进行可视化分析，支持虚假证件公证案件可视化告警，提高公证案件监管力度。

2.4.3. 律师工作监测

支持基于地理信息系统，对辖区内各律所的数量、位置、规模等进行可视化监测；支持集成各管理系统数据，对律师总数、党员数量、负责案件数量等进行可视化监测，对律师年龄、性别结构以及胜诉率等进行多维可视分析，辅助管理者全面掌握律师结构与工作概况，为优化人员结构、资源配置、提高队伍素质等方面提供决策支持。

2.4.4. 司法鉴定监测

支持基于地理信息系统，对司法鉴定机构数量、分布、规模等进行可视化监测；支持集成各管理系统数据，综合展示司法鉴定工作进度、成果等信息；对司法鉴定委托主体案件类型、司法鉴定状态等指标进行可视化分析，提高司法鉴定工作监管效率。

2.4.5. 仲裁案件监测

支持基于地理信息系统，对各类仲裁机构的数量、位置、规模等进行可视化监测，并可对各类仲裁机构处理案件类型、数量、仲裁人员国籍分布等信息等进行多维可视分析，辅助管理者提高仲裁案件监督管理效率。

2.4.6. 法律咨询监测

支持基于地理信息系统，对各类仲裁机构的数量、位置、规模等进行可视化监测，并可对各类仲裁机构处理案件类型、数量、仲裁人员国籍分布等信息等进行多维可视分析，辅助管理者提高仲裁案件监督管理效率。

2.5. 综合保障监测

支持集成司法部门各信息系统数据，对人事、信访、财务以及装备、设施等各类管理要素的数量、类型等进行可视化监测，支持对各类保障要素状态、供需水平等进行多维可视分析，辅助管理者提高对各类保障工作的监督管理水平，及时填补需求缺口。



2.6. 数据分析研判

2.6.1. 数据分析决策驾驶舱

支持对接各级各类司法机构现有数据资源，提供统计图表、分布图、关系图、空间统计图、空间分布图、空间关系图等多大类近百种数据可视分析图表，进行多维度分析研判，并支持组合为数据分析驾驶舱进行综合显示，实现多指标数据的并行监测分析，为管理者决策研判提供全面的数据支持。

2.6.2. 全时空数据查询分析

支持将多源、异构、海量数据进行时空校准，并按照时间/空间/层级结构等维度进行可视化分析，支持数据实时显示、态势历史回溯，辅助用户全面掌控数据变化态势、深度挖掘运行数据的时空特征及变化规律。

2.6.3. 统计分析决策支持

提供统计图、统计表、单柱图、簇状柱图、堆积柱图、气泡图等多种统计分析视图，支持将海量业务数据的特定指标，按业务需求进行多维度并行分析，并提供上卷、下钻、切片等数据分析支持，可点选查看同一数据指标在不同维度下的分布特征，帮助用户洞悉复杂数据背后的关联关系。



2.6.4. 可视分析决策支持

支持接入司法各部门既有海量情报数据，基于栅格、聚簇、热图、活动规律等多种可视化分析手段进行可视化分析研判；支持与司法管理细分领域的专业分析算法和数据模型相结合，助力用户挖掘数据价值，提高司法各部门管理决策的能力和效率。

2.6.5. 行业模型算法集成

支持与司法管理领域的专业分析算法和数据模型相结合，支持计算结果与其他来源数据的融合可视化分析，将现有信息资源与人工智能计算结果进行串并分析，充分利用已有信息化建设成果，为用户提高决策效率，提供智能化决策支持。

2.7. 多维数据感知

2.7.1. 多类型地图数据融合

支持全球范围多种通用地图数据（如政区图/地形图/卫星图等）接入，支持警用地理信息系统 PGIS、天地图等专用地图数据接入；支持加载超大范围高精度高程数据、各类矢量地理要素数据、倾斜摄影数据、无人机航拍数据等，充分满足用户的应用需求。

2.7.2. 视频监控数据深度集成

支持 GB/T28181 标准，支持深度集成海康、大华、宇视等主流视频平台，并支持综合集成各类视频资源形成统一的视频访问平台，可在二/三维态势地图上标注摄像头对象，并关联其视频信号源，可以通过在地图上点击、圈选等多种交互方式，调取相应监控视频。

2.7.3. 强大的多源数据融合

兼容现行的各类数据源，如 SQL Server、Oracle、MySQL、PostgreSQL、Hadoop 以及仿真引擎等；支持地理信息数据、业务系统数据、视频监控数据接入，实现跨业务系统信息的融合显示，为用户决策研判提供全面、客观的数据支持和依据。

2.7.4. 各类传感器数据融合

支持集成司法局管理系统、规范执法（司法）督办管理系统、视频监控等系统以及移动终端等数据，可对立法、执法、诉讼、教育改造、法律服务等要素信息进行态势监测，辅助用户综合掌控大范围司法工作管理综合态势。

2.7.5. 多业务系统数据融合

支持对接地理信息系统、视频监控系统、医疗/消防/应急等多部门现有业务系统等，可将不同平台系统数据综合汇集于系统之上，进行可视化并行分析，支持高性能实时数据接入、转换、萃取、同步分析显示，为用户决策研判提供全面、客观的数据支持和依据。

2.8. 成果展示汇报

2.8.1. 工作规划展示

支持对基层司法基础建设、司法检查、法制宣传教育等工作规划进行详尽展示，运用多种可视化展现手段对司法工作综合态势进行呈现，并对主要规划指标进行分析，多角度展示司法工作规划。

2.8.2. 建设成果展示

支持聚焦司法管理建设各领域，运用影视级的可视化渲染技术，对法律服务热线涵盖范围、办公程序合法性、律师队伍建设等重要指标及建设成果进行全面、清晰、高效地展现，宏观体现司法工作建设成果。

2.8.3. 重点项目展示

支持突出展示法律援助组织建设、帮教运行机制建设、基层法制宣传工作等重点项目，并对项目基本信息、工作进度、社会效益等重要指标进行可视化呈现，再现重点建设项目布局、进展以及成果。

2.9. 大屏环境支持

2.9.1. 超高清小间距显示大屏

为指挥中心量身打造超高清小间距 LED 大屏显示解决方案，支持无缝、无边框、无限拼接，可自定义整屏尺寸，任意分辨率下，画面显示效果精准完整；具备低亮高灰技术内核，画质细腻流畅，观看舒适；亮度智能调节，满足多种室内环境应用场合；超宽视角（水平/垂直均 160 度），任意角度良好显示；超高刷新率，纳米级响应速度；安全低噪、稳定耐用，为用户提供超凡的大屏使用体验。



2.9.2. 专业操控席位定制

可针对指挥中心复杂场景设计定制，打造结构合理、科学布局、符合人体工程学设计的专业操控席位。支持指挥决策、信号调用、会议室系统切换、音视频播放、灯光环境管控、远程互动等工作的远端集中控制，大幅度提升系统的易用性，为用户提供定制、便捷地交互体验。

2.9.3. 大屏超高分辨率输出

支持超高清、无形变、无限分辨率的大屏图像输出，系统输出分辨率与大屏物理分辨率一致，实现超高分辨率点对点(无形变)图像输出;结合产品自有的集群并行渲染机制,支持无限分辨率显示输出和动态扩展。真正发挥大屏硬件显示潜能，构建超高清的大屏可视化决策系统。

2.9.4. 大屏矩阵控制集成

深度集成主流大屏控制技术，支持大屏整体显示布局切换、超高分辨率画面无缝切换、多屏联动数据分析、多屏显示内容联动交互控制、单屏显示内容操作控制等，充分满足用户的使用需求。

2.9.5. 一体化交互控制台

原生支持大屏多屏交互联动控制，支持席位、电子沙盘、手持/固定触控终端等多种控制设备，具备单点主控、集群联动的一体化操作模式，通过统一的控制终端，轻松对多屏显示内容集中控制，如主题切换、分析态切换、可视化对象浏览、点选、筛选、圈选、地图平移放缩等功能。



多种交互设备支持

3. 配套服务

3.1. 完善的实施团队，全流程跟踪服务

全方位自有技术团队，能力全面，深谙数据可视化技术特性，具备行之有效的方法体系，确保项目实施高效、品质可靠；公司拥有十余年项目实施经验，既横跨众多行业，又高度专注于数据可视化分析决策领域，为用户提供大量可借鉴经验，助力用户在更高起点对自身系统进行规划建设；设计师、工程师黄金配比，提供从规划设计、制作实施、定制开发到联调测试一站式全流程服务；拥有先进的产品体系和交付能力，良好的业界口碑，帮助用户驾驭数据、彰显价值！

3.2. 全配置式架构，个性化定义主题

全自主可控技术体系，可根据用户的实际业务决策需求，进行可视决策主题、可视化页面风格标识、可视化对象、组件、人机交互等深度定制。具备模块化、全配置式软硬件架构，可视决策主题、可视化页面、可视化对象均可复用可调整可扩展，可充分应对未来业务需求变化，为系统未来扩展维护提供坚实保障。

3.3. 可交付编辑工具，未来扩展灵活

可提供一系列可视化编辑工具，地图风格、模型对象、空间对象、场景对象、可视化组件、可视化应用均可实现自定义配置；图形化交互界面，操作简单直观，易于掌握；具备完备的地图效果配置、强大的数据驱动定义能力、广泛的空间对象支持、强大的组件样式配置、丰富的可视化基础页面库，可根据未来业务变化进行灵活调整；可预置丰富的业务数据分析可视化组件，配置结果所见即所得，可快速构建出样式出众、功能强大的可视化应用。

4. 产品优势

4.1. 推进智慧司法建设

帮助管理者打通各领域数据，消除数据孤岛，提升决策能力，挖掘数据价值，实现司法日常运营全领域覆盖，对行政立法、执法、司法、复议以及刑事执行、公共法律服务等运行态势全面感知、综合研判。

4.2. 提升司法工作监管效能

全面集成司法各部门业务系统，提高司法监督工作管理的能力和效率，实现司法工作全方位态势的立体感知、综合研判、高效监管，构建便捷、高效的司法监管体系。

4.3. 构建智能化司法办案体系

有效整合大数据、5G、人工智能、智能巡检等应用技术，实现全方位智能化的司法运营态势监测，提升司法案件分析研判能力，切实提升司法案件处置效率，为用户提高决策效率，提供智能化决策支持。

4.4. 司法工作决策支持

接入司法各部门管理系统信息数据，基于栅格、聚簇、热图、活动规律等多种可视化分析手段对司法各部门工作数据指标进行可视化分析研判，助力司法部门挖掘数据价值，为司法各部门进行执法、诉讼、刑事执行、公共法律服务等方面提供充分决策支持。

4.5. 综合展示司法建设成就

运用影视级的可视化渲染技术，对法律服务热线涵盖范围、办公程序合法性、律师队伍建设指标与建设成果进行全面、清晰、高效地展现，宏观体现司法服务管理建设成就。

5. 成功案例

5.1. 某省会城市司法局 司法管控综合平台

数字冰雹为某省会司法局打造的司法管控综合平台，融合社区矫正、安置帮教、普法宣传、律师辩护、公证仲裁等多个领域数据，提供综合态势监测、行政态势概览、法律机构监测、行政立法执法监测等主题，对立法、执法、诉讼、复议、刑事执行等管理要素的状态、详细信息等进行实时监测，助力用户提高司法管理决策的能力和效率，辅助用户对司法改造综合态势进行监测与协调管理。



5.2. 某市司法局 智慧司法大数据决策平台

数字冰雹为某市司法局打造的智慧司法大数据决策平台，集成政策研究、行政立法、法治社会建设、执法管理、教育改造等系统数据，涵盖了综合态势监测、立法工作监测、刑事执行监测等主题，对司法工作进行可视化监测管理；接入行业专业模型算法，通多丰富的可视化图表对行政执法、刑事执行、公共法律服务等管理领域的关键指标进行综合监测分析，为司法行政工作提供充分决策支持，辅助提升用户司法行政工作效能。



5.3. 某市监狱管理局 智慧监狱大屏可视化系统

数字冰雹为某市司法局打造的智慧监狱大屏可视化系统，基于地理信息系统，对辖区内监狱的数量、位置、规模等进行可视化监测；集成各个监狱狱政管理处、安全处、劳动保障处等多个部门和系统数据，提供综合态势监测、监区网格化管理、三维建筑剖分等主题，支持对监所执勤警力、监管对象、重控犯、警务装备等管理要素的数量、状态、详细信息等进行实时监测，支持监所防控等级预警告警，提高用户对监所进行监管的效率和水平。

