

TITULO	Sistema inteligente de monitoreo y alerta temprana para el entorno hídrico de cuencas hidrográficas	
SOLICITANTE(S)	<p>INSTITUTO DE CIENCIAS AMBIENTALES DEL SUR DE CHINA MEE ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE EMERGENCIA INSTITUTO DE ECOLOGÍA; INSTITUTO DE CIENCIAS AMBIENTALES DEL SUR DE CHINA, MEE (INSTITUTO DE EMERGENCIA DE ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE)</p>	FECHA DE PUBLICACIÓN CN120216902A·27 de junio de 2025
RESUMEN	<p>La invención proporciona un sistema inteligente de monitoreo y alerta temprana para el entorno hídrico de una cuenca hidrográfica. Este sistema comprende los siguientes pasos: identificar visualmente las características del área hídrica de todas las subregiones dentro de un rango global de cuenca hidrográfica y las características de conexión entre diferentes subregiones; con base en las características del área hídrica, determinar el rango de salida de drenaje de aguas residuales de la subregión y detectar datos dinámicos de salida de drenaje de aguas residuales para generar un mapa de caracterización del estado de salida de drenaje de aguas residuales, y determinar la información anormal de la salida de drenaje de aguas residuales de la subregión; con base en las características del área hídrica y las características de conexión, se obtienen datos de monitoreo dinámico del entorno hídrico mediante el monitoreo dinámico del entorno hídrico, de modo que se genera un mapa de representación del estado del entorno hídrico, se determina la información anormal del entorno hídrico de las subregiones, se determina la tendencia de cambio del entorno hídrico de la cuenca de drenaje y se predice la información de deterioro del entorno hídrico a nivel global de la cuenca de drenaje; y se determina con precisión el estado de deterioro del entorno hídrico de la cuenca de drenaje. y se genera un mapa dinámico del cambio del entorno acuático del rango global de la cuenca de drenaje, de modo que se envía un mensaje de notificación de alerta temprana a un extremo de la estación base correspondiente, se monitorea de manera efectiva el estado real del entorno acuático de toda la cuenca de drenaje y se proporciona un soporte de datos confiable para tratar el entorno acuático de la cuenca de drenaje.</p>	GRAFICA/IMAGEN no hay imagen
CIP	G06F18/20 ; G06F18/213 ; G06N3/02 ; G06V20/52	

LINK	https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/096103537/publication/CN120216902A?q=CN120216902A

TITULO	Método de análisis de salinidad de aguas subterráneas basado en hidrogeología e hidrodinámica	
SOLICITANTE(S)	INSTITUTO CHINO DE CIENCIAS DE LA CONSERVACIÓN DEL AGUA Y LA ENERGÍA HIDROELÉCTRICA	FECHA DE PUBLICACION CN114137171A-4 de marzo de 2022
RESUMEN	GRAFICA/IMAGEN	
La invención divulga un método de análisis de salinidad de aguas subterráneas basado en hidrogeología e hidrodinámica, y el método comprende los siguientes pasos: S1, explorar una estructura hidrogeológica de una región a detectar y construir un modelo de estructura hidrogeológica de la región a detectar; s2, realizar la división de la cuadrícula en el modelo de estructura hidrogeológica del área a medir y establecer un modelo de migración de agua y sal para cada cuadrícula; s3, adquirir datos históricos de agua subterránea en el área a detectar mediante perforación y muestreo; s4, calibrar los parámetros del modelo de migración de agua y salinidad de cada cuadrícula de acuerdo con los datos históricos de agua subterránea en el área a medir; s5, predecir el contenido de sal del agua subterránea en el área a detectar a través del modelo de migración de agua y sal; el problema de que un modelo de migración de agua y salinidad existente es difícil de resolver se resuelve.		no hay imagen

CIP	<i>G01N33/18 ;</i>
LINK	https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/080390676/publication/CN114137171A?q=CN114137171A&queryLang=en%3Ade%3Afr

TITULO	Método de monitoreo ultrasónico del nivel de agua	
SOLICITANTE(S)	FUZHOU RUIYUN DATOS TECH CO LTD; FUJIAN KUNZHENG NETWORK TECH CO LTD	FECHA DE PUBLICACIÓN 08/10/2021
RESUMEN	GRAFICA/IMAGEN	

<p>Según un método de monitoreo de nivel de agua ultrasónico, cuando un cabezal de detección detecta que el nivel de agua no alcanza la posición del cabezal de detección, un dispositivo de medición de posición ultrasónica se controla para que esté en un estado silencioso y envíe los datos de detección al fondo a baja frecuencia, de modo que el consumo de energía de los dispositivos se pueda reducir de manera efectiva y el tiempo de resistencia de los dispositivos se prolongue; cuando el cabezal de detección detecta que el nivel de agua alcanza la posición del cabezal de detección, el dispositivo de medición de posición ultrasónica se controla para entrar en un estado de trabajo, y después de que la variación del nivel de agua exceda un valor umbral preestablecido, los datos del nivel de agua se envían al fondo dentro de un período de tiempo preestablecido, de modo que los datos del nivel de agua se puedan enviar al fondo a tiempo bajo la condición de que el nivel de agua cambie más rápidamente; y cuando la variación del nivel de agua no exceda el valor umbral preestablecido, el dispositivo de medición de posición ultrasónica puede monitorear continuamente pero no envía los datos del nivel de agua, de modo que el consumo de energía generado por el envío de los datos del nivel de agua por el dispositivo se pueda reducir mientras se garantiza el funcionamiento normal del trabajo de monitoreo.</p>	<div data-bbox="1491 261 1955 280"> <div>CN 113483858 A</div> <div>说明书附图</div> <div>1/1 页</div> </div> <div data-bbox="1565 292 1881 571"> <div> <div> S1、获取探测头的探测头发送的探测数据，根据所述探测数据判断水位是否达到所述探测头的位置； 若否，则低频发送所述探测数据至后台，并控制超声位置测量装置处于静默状态不进行水位数据的监测； 若是，执行S2 </div> <div> S2、控制超声位置测量装置进入工作状态，所述超声位置测量装置间隔预设时间监测一次水位得到水位数据，根据所述水位数据计算得到水位变化量，判断所述水位变化量是否超过预设阈值； 若是，则在预设时间段内发送所述水位数据至后台； 若否，则不发送所述水位数据 </div> </div> <div data-bbox="1715 592 1731 604">图1</div> <div data-bbox="1720 906 1727 917">6</div> </div>
CIP	G01F23/296
LINK	https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/077939952/publication/CN113483858A?q=pn%3DCN113483858A

TITULO	Método y sistema de procesamiento de datos basado en el monitoreo del entorno ecológico de áreas acuáticas
--------	--

SOLICITANTE(S)	SHANDONG YUNLONG WATER BUSINESS ENVIRONMENT TECH CO. LTD.	FECHA DE PUBLICACIÓN: CN116721000A-08/09/2023
RESUMEN	<p>La invención se refiere al campo técnico de la monitorización ambiental ecológica y describe un método y sistema de procesamiento de datos basado en la monitorización ambiental ecológica de áreas acuáticas . El método comprende los siguientes pasos: S1, permitir que una unidad de recolección recopile datos de reducción de oxidación, pH y salinidad en un entorno y los transmita a una unidad de eliminación de ruido; S2, permitir que la unidad de eliminación de ruido,reciba los datos y realizar el procesamiento de desruido. La unidad de procesamiento de datos genera información de datos redox YH, información de datos de pH y salinidad YD, y los envía a la unidad central. El método comprende los siguientes pasos: primero, adquirir datos en un entorno ecológico de áreas acuáticas , realizar el procesamiento de desruido, calcular un valor ambiental H garantizando la precisión de los datos, comparar este valor ambiental H con un valor umbral, realizar la adquisición de datos de imágenes, procesarlos y analizar y evaluar las condiciones del entorno ecológico de áreas acuáticas , realizando así el mantenimiento. Además, la adquisición de datos de imágenes no requiere realizarse en ningún momento, lo que reduce la dificultad de transmisión de datos y mejora la eficiencia del trabajo.</p>	
GRÁFICA/IMAGEN	<pre> graph TD S1[采集单元采集环境内的氧化还原数据、酸碱度数据以及盐度数据并发送给去噪单元] --> S2[去噪单元接收数据并进行去噪处理,生成氧化还原数据信息YH、酸碱度数据信息pH以及盐度数据信息YD,且将数据发送给中心单元] S2 --> S3[中心单元接收数据并计算出环境值H后发送给判断单元,判断单元接收环境值H与其内部阈值进行对比后,发送指令给中心单元] S3 --> S4[中心单元接收判断单元的指令并控制采集单元进行图像信息采集,处理单元将图像信息进行处理后发送给中心单元] S4 --> S5[中心单元进行图像分析后通知维护单元进行水域生态环境维护,储存单元用于储存采集单元内所采集的全部数据] </pre>	
CIP	G16C20/30 ; G06F18/10 ; <u>G06F18/2433</u>	
LINK	https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/087871988/publication/CN116721000A?q=pn%3DCN116721000A	