



高精度预测空气质量 超短期预测可再生能源利用

认知计算为节能减排培养“超级专家”

◆本报记者徐丽莉

如今,公众比以往任何时候都关注空气质量,起床打开手机看空气质量已经成为习惯。空气质量软件也成为各种智能终端的出厂默认装备。类似墨迹天气、全国空气质量等空气质量预报软件已经不下上百种。

预报最多只能知晓未来7天的空气状况。想要知道更长时间或者更精确的空气质量还比较困难。

结构化数据,实现物理模型、化学模型、气象模型、统计模型、大数据挖掘等模型的融合,形成更准确的空气质量预警预报模型和决策支持模型,实现空气质量预测。

匹配,实现高精度的预测。据了解,IBM已经与多地开展了合作,并初步取得成效,在数据比较完整的地区,后台已经依靠模型智能分析出上千条规律。

高精度追溯污染源 模拟减排提供决策支撑

进入IBM中国研究院的创新实验室,记者看到了正在运行的大气污染防治量化决策支持系统。系统左边一栏有监测站点、遥感数据、排放清单、地貌地形、交通信息、社交媒体、宏观数据7项数据信息。右上角功能栏里有环境大数据、三维可视化、减排驾驶舱、全景视图、污染预报、天气预报6项数据应用。

题城市是哪几个,系统还可以自动计算新闻媒体关于环境问题的报道数量、社交网络的关注数量以及公众参与数量等。

绿色地平线起步 信息技术助三大领域突破

无论大气污染治理,还是能源利用、企业节能,三大领域的突破都将依赖于认知计算、大数据分析、物联网等最前沿的信息技术。

涨知识

微观认知计算 认知计算出自对于IBM人工智能超级计算机“沃森”的称谓,而现在,它更多的代表着一种全新的大数据分析方式。

认知计算培育“超级专家” 辅助环境管理

如何将这7项数据进行有机融合?如何实时实现大气污染溯源?如何模拟不同污染物的削减对于空气质量的影响?如何估算污染物削减带来的经济影响?记者随后抛出一连串问题,董进详细地进行了解答。

据时代的到来。以往数据量小,人可以依靠自身发现规律,而大数据出现之后,人已经没有能力从海量的数据中寻找规律,这就需要训练机器像人一样去思考、去学习,从而帮助人类发现规律,人类便可以利用这些规律做决策和判断。

发改委印发申报环保领域创新能力建设专项的通知

未来两年至三年建成一批环保领域创新平台

重庆打造一体化环保物联网

探索排污许可、环境监测、环境监察串联整合

本报综合报道 据2016年重庆市环境保护工作会议透露,重庆今年将加快推进环保信息化建设,借助市场化手段建设和运行维护全市一体化环保物联网。

本报综合报道 据2016年重庆市环境保护工作会议透露,重庆今年将加快推进环保信息化建设,借助市场化手段建设和运行维护全市一体化环保物联网。

本报综合报道 据2016年重庆市环境保护工作会议透露,重庆今年将加快推进环保信息化建设,借助市场化手段建设和运行维护全市一体化环保物联网。

本报综合报道 据2016年重庆市环境保护工作会议透露,重庆今年将加快推进环保信息化建设,借助市场化手段建设和运行维护全市一体化环保物联网。



北京空气质量监测点将增加一倍

监测网络将延伸到山区、农村、学校等地

本报综合报道 北京市环保部门表示,北京市将在原有环境空气质量监测网络基础上,建设4个网络、1个移动系统组成的“4+1”多功能大气环境质量监测网络体系。

中,将充分考虑人大代表在建议中提出的在条件适宜的中学建设监测站点的意见,同时北京市教委也同意在不影响学校正常教育的前提下,选择有一定条件的中学进行试点。

湖北加强环保综合信息共享平台普及应用

本报综合报道 湖北省环保厅日前下发《关于加强全省环保综合信息共享平台普及应用的通知》(以下简称《通知》),要求进一步加强平台普及应用,切实提升环保工作信息化水平。

过综合信息平台“内部邮箱”模块收发。目前,综合信息平台已建立省级1个、市级17个、县级115个环保内网门户网站,已纳入1000余个机构,6000余个用户,能够满足全省环保系统全体工作人员的信息共享、互联互通、协同办公、业务应用等需求。

知多少 “接地气”的雾计算

正如云计算一样,雾计算也定义得十分形象。云在高高的天上,十分抽象,而雾则接近地面。雾计算的名字便是来自于“雾是更贴近于地面的云”这一名句。

雾计算没有强力的计算能力,只有一些弱的、零散的计算设备。雾计算是介于云计算和个人计算之间的、半虚拟化的服务计算架构模型。雾计算是云计算的延伸概念,由思科首创。

雾计算以量取胜,强调数量,不管单个计算节点能力多么弱都要发挥作用。云计算则强调整体计算能力,一般由一堆高性能计算设备完成计算。

雾计算扩大了云计算的网络计算模式,将网络计算从网络中心扩展到了网络边缘,更加广泛应用于各项服务。

雾计算不像云计算,要求使用者连上远端的大型数据中心才能存取服务。

雾计算不仅可以解决联网设备自动化的问题,更关键的是,它对数据传输量的要求更小。雾计算这一“促进云数据中心内部运作的技术”有利于提高本地存储与计算能力,突破数据存储及数据传输的瓶颈。

本文由徐丽莉编辑整理