

在今年的《政府工作报告》中,强化水污染防治仍被列为重点任务。在3月23日举行的中国水业战略论坛上,环保部环境规划院副院长吴舜泽表示,2017年将是水污染治理产业大年,且投资峰值平台期将延续一段时间。

“水十条”导演“治水大戏”

■本报记者 李惠钰

《水污染防治行动计划》(简称“水十条”)导演了一场几近全覆盖“十三五”时期的治水大戏。“水十条”不仅提出了到2020年全国水环境质量得到阶段性改善,还提出到2030年力争全国水环境质量总体改善的总体目标。

近日,来自环保部的公开消息称,截至目前,在我国224个地级及以上城市中,共排查确认黑臭水体逾2000个,其中,近35%已完成整治,28.4%正在整治,22.8%正在开展项目前期,其他正在研究制定整治方案。

在今年的《政府工作报告》中,强化水污染防治仍被列为重点任务。在3月23日举行的中国水业战略论坛上,环保部环境规划院副院长吴舜泽表示,2017年将是水污染治理产业大年,且投资峰值平台期将延续一段时间。

重拳出击

3月20日,环境保护部举行例行新闻发布会,环保部水环境管理司司长张波表示,“水十条”的年度目标总体上完成,全国近岸海域总体水质基本保持稳定。

环保部的数据统计,2016年,全国地表水国控断面中,I-III类水质断面占67.8%(目标为66.5%),同比增加1.8个百分点,劣V类水质断面占8.6%(目标为9.2%),同比减少1.1个百分点。开展监测的地级以上城市集中式饮用水水源地中,93.4%地表水型水源地水质达标,84.6%地下水型水源地水质达标。

为推动“水十条”的实施,环保部可谓重拳出击。吴舜泽表示,环保部与各省市签订责任书,明确了1940个地表水断面、884个集中式饮用水水源地、1173个地下水考核点位的分年度目标。通过这种方式让地方政府对环境质量负责这一要求量化、可操作化。

另外,在“水十条”实施过程中,环保部还研究提出了一个上下结合的控制单元体系,在控制单元内部能以环境质量为核心实现输入响应、水陆统筹,《“十三五”生态环境保护规划》将其清单化为“十三五”期间343个水质需改善控制单元。重点流域水污染防治规划确定了不同类型、不同目标的落地化要求,以优先控制单元为重点,系统治理“差水”,全面保护“好水”,据此来推进流域水污染防治网格化、精细化管理。

“水十条”还强化协调、联防联控。其中包括建立全国水污染防治工作协作机制;推动京津冀及周边地区、长三角、珠三角等区域建立水污染防治联防联控机制;编制《长江经济带生态环境保护规划》,印发两年行动计划等。



2017年将是水污染治理产业大年。

图片来源:百度图片

吴舜泽表示,为加强过程管理,环保部建立了季度形势分析平台,定期调度各地和相关部门关于“水十条”的实施进展情况;每月分析水环境形势;按季度对“水十条”各省(区、市)进展情况进行通报。

张波表示,环保部下一步将组织制定重点流域水污染物综合排放标准,逐步实现污染物排放管理与环境质量目标有序衔接。今年年底前,核发造纸、印染等行业排污许可证,建成全国排污许可证管理信息平台。

此外,还将继续强化督导考核,落实重点任务和地方主体责任,督促工业集聚区2017年年底完成污水集中处理设施建设,自动在线监控装置安装等任务。配合住房和城乡建设部,强化黑臭水体整治,督导直辖市、省会城市、计划单列市建成区2017年底前基本消除黑臭水体。

困难重重

“尽管完成‘水十条’的年度目标,但是全国完成情况不平衡。有些地方水环境质量不仅没有改善反而还在恶化。”张波坦言。

不容忽视的是,如今水环境隐患依然较多。大江大河沿岸化工企业及工业集聚区与饮

用水水源犬牙交错,安全隐患不容忽视。部分河道、滩涂底泥污染严重,可能通过食物链威胁人体健康。水环境质量状况不容乐观,水生态破坏比较普遍,水环境隐患依然较多仍是掣肘我国水生态安全的三大壁垒。

据悉,去年25个国控断面未达到年度I-III类水质标准要求,新增22个劣V类断面。水质改善不平衡,少数地方水环境质量出现反弹,水环境质量状况不容乐观。

黑臭水体也是需要重点强化的地方。“有一些地方的责任并没有完全落实,在部门之间存在相互推诿的现象;黑臭水体的排查不到位,一些地方上报进入平台的黑臭水体明显偏少,与实际和当初的预计有差距;各地工作不平衡,特别是跟拆迁、城市规划联动的方面,有些地方推进难度较大,完成2017年‘水十条’的第一个阶段任务难度不小。”吴舜泽指出。

住建部黑臭水体治理专家则表示,水环境治理最根本的是“黑臭在水里,根源在岸上,核心在管网”,未来建设的难点在城市管网方面。有分析师则预测,“十三五”期间,城市内河黑臭水体治理中仅截污管网需求逾1700亿元。

不仅如此,吴舜泽还在调研中了解到,一些污水处理厂还存在提标改造、超负荷运行中造成河道污染的问题,污水处理设施运营利润

偏高与监管需要加强,污泥安全处置与管理仍然没有得到很好的解决。另外,还有农村适宜污水处理工艺和长效运行机制迫切需要建立;一些地方公布饮用水源地、自来水厂水质、水龙头水质问题不完全到位;一些地方对红黄牌理解与执行不到位等诸多问题。

3.0时代到来

不过,在“水十条”政策的刺激下,环保细分行业和领域获得难得的发展机遇。吴舜泽表示,“水十条”对水污染防治设备制造业和环境监测仪器设备制造业两大领域的带动作用最强,其中,对水污染防治专业设备制造业影响最大,直接贡献为0.42万亿元,间接贡献0.11万亿元。

在实际中,由“水十条”引发的间接治理市场规模和需求可能更大,对产业发展影响更广。数据显示,2015年,水环境产业营业收入约2950亿元,同比增长约18%。其中,水污染治理产品营业收入约占行业总营业收入的30%,水污染治理服务业营业收入约占70%。

“从2012年开始,环保服务业的发展已经出现了新气象,领域不断延伸,业态模式快速创新。环保服务业的内涵也从传统的技术研发、工程设计、设施运营等向环境综合服务延伸,环境污染第三方治理、政府与社会资本合作、政府购买环境服务、环境监测社会化、环境金融等新型业态和模式呈快速发展态势。”吴舜泽说。

随着水十条的发布实施,若干的细化规划也开始下发,“十三五”期间相应的安排也陆续出台。“一个政策下去,通常就会有一个投资高峰期出现。”吴舜泽说,“此前,我们判断在2017年左右会出现一个大的投资高峰,然后逐步往下走。但随着近年来政府的换届效应、经济的稳定向好,其他环保政策的密集发布,时滞特性表现会有所不同。因此,我们判断,2017年是水污染治理产业的大年,随后,产业还会出现一个峰值的平台期。”

而在E20研究院院长傅涛看来,环保产业重构可能会在未来两三年之内变得更加激烈,而变革时代最伟大的环保公司正在“诞生”。

“水务改革十五年前刚起步时,供水服务属于市政公共服务的领跑者范畴,然而到现在,十大影响力企业,几乎看不到传统水务公司的影子,都是后来居上的。”傅涛表示,在新的变革之下,环境产业3.0时代即将到来,该时代是真正面向未来的政企关系,企业与政府共赢的关系,环保产业是为政府创造就业、创造利润、创造GDP的产业,3.0时代的环保产业才是我国环保的未来。

简讯

世界物联网统一标准正在积极构建中

本报讯 日前,世界物联网基金会主席何绪明应法国前总理拉法兰邀请出席巴黎 RAID 对话,并对法国、德国、瑞士等国家的物联网机构和商会进行了交流考察,与国际标准化组织 ISO、国际电信联盟 ITU、德国工业 4.0 协会、德国物联网标准工作组、法国华商会等机构,就联合组建世界物联网统一标准体系、筹建世界物联网大会欧洲机构等物联网全球产业发展事宜进行了探讨。

接下来几天,何绪明又与德国物联网标准工作组主席 Detlef Tenhagen、副主席 Weiwei 举行了专题视频会议,就合作共创世界物联网统一架构标准事宜进行讨论,初步形成中国、德国、美国、欧盟等多个国家和地区的国际标准机构共同推动建立世界的统一架构标准的基本意向,并与德国工业 4.0 首席技术官进行了组建世界物联网产业体系、开展物联网“智慧革命”时代新经济合作的讨论。

据悉,世界物联网大会欧洲筹备委员会正在紧张地组建中,欧洲华人商会长陈大隆出任欧洲总部筹委会执行主席,蔡联华出任欧洲总部筹委会副秘书长,由何绪明主席颁发证书。(李惠钰)

我军首次面向社会公开发布 单兵自热食品改进科研任务

本报讯 为改进单兵自热食品,推进食品科研军民融合发展,近日军委后勤部军需能源局与科技部农村科技司共同召开了“单兵自热食品研发”工作部署会,中国科学院农产品加工所等 6 所科研院校和 17 家食品生产企业参加。

这是我军首次面向社会公开发布单兵自热食品改进科研任务。军委后勤部军需能源局与科技部合作,依托国家科技主管部门的渠道和资源,融合社会力量,按照“军方提出要求,国家机关‘搭台’,科研单位‘攻关’,企业登台‘唱戏’,部队官兵‘检验’”的总体思路,积极开展单兵自热食品改进科研工作。

科技部农村科技司要求参研院所、企业通过军民融合、产学研结合,以科技为支撑,联合攻关单兵自热食品关键技术,高质量完成相关研发任务,按时试制出符合要求的样品,满足“打仗型”后勤保障要求。(赵广立)

首届焦化生态圈建设高峰论坛在太原举行

本报讯 3月26日记者从山西省焦化行业协会获悉,首届焦化生态圈建设高峰论坛日前在山西太原举行。会上,中国炼焦行业协会与晋盛节能技术服务有限公司在业内率先提出了“共建焦化生态圈”的发展战略。

论坛上,与会专家深入探讨了在新的环保政策背景下,焦化企业对节能环保技术的需求以及焦化行业节能环保技术发展的新特点、新趋势。他们一致认为,为改变焦化企业高能耗、高污染而提出的“共建焦化生态圈”发展战略,是打造循环经济产业链,转变焦化单一粗放生产方式,实现清洁生产的一大创新。

中国炼焦行业协会首席专家郑文华认为,大量调研数据表明,去年7亿吨的粗钢对焦炭的需求量为3.89亿吨,可持续30-40年,压减粗钢产能1.4亿吨后对焦炭需求仍然很大,总体看,今年我国炼焦行业运行状况将会逐步好转。(程春生)

中石化收购雪佛龙南非和博茨瓦纳下游资产

本报讯 近日,中国石化集团公司新闻办宣布,中国石油化工股份有限公司经过多轮竞标,与雪佛龙全球能源公司(简称“雪佛龙”)达成销售与购买协议,收购雪佛龙南非公司75%股权(其余25%股权依据当地法律规定由当地信托及基金公司持有)和相关权益以及雪佛龙博茨瓦纳公司100%股权,总交易额约为9亿美元。该交易已在中国政府相关部门备案,有待南非和博茨瓦纳相关监管机构审批。

据悉,此次收购包括炼油能力500万吨/年的南非开普敦炼厂、分布于南非和博茨瓦纳的820多座加油站、220家便利店和油库罐区设施,以及位于南非德班的润滑油厂。南非和博茨瓦纳在非洲国家中经济发展稳定,石化产业拥有拓展潜力。南非的成品油需求近5年以接近5%的年平均增速上升,消费总量已达2700万吨。

据介绍,近年来,中国石化将“开放合作”确定为引领公司未来发展的五大战略之一,积极发展海外油气勘探开发、炼油化工、工程技术服务和国际贸易,提升国际化经营水平。(计红梅)

达能蝉联 “2017全球最具价值乳制品十大品牌”榜首

本报讯 近日,英国品牌评估机构 Brand Finance 公布了《2017年度全球食品饮料品牌报告》。报告中,世界知名健康食品公司达能在“2017年度全球最有价值的乳制品十大品牌”排行榜中位居第一;同时位列“2017年度全球最有价值的食品公司50强”榜单第二位。在全球经济趋缓的大背景下,达能保持了稳定的业务表现。

达能财报显示,2016年达能的鲜乳制品业务销售额同比增长2.0%。此外,在全球有多个知名婴幼儿奶粉品牌的达能,其生命早期营养品业务在近年都实现了稳步增长。2016年财报中,达能的生命早期营养品业务的销售额同比增长3.5%。

Brand Finance 是世界知名价值评估权威机构之一。其从多个维度对品牌价值进行综合评估,采用的信息均来自公开渠道,其评估方法及资格通过了《品牌评估—品牌货币价值评估要求》(ISO10668-2010)的认证,该体系是全球首部品牌价值评估的国际标准。(赵广立)

飞利浦照明与中国移动加强合作

本报讯 3月23日,飞利浦照明在上海举行2017创新日活动,展示智能互联照明技术在智慧城市发展中所扮演的关键角色。当天,飞利浦照明宣布与中国移动研究院合作,共同探索针对智慧城市建设需求的蜂窝物联网(Cellular-IoT)标准。

在北京的中国移动5G联合创新中心,飞利浦照明的研发团队已设立了基于蜂窝物联网技术的智能互联道路照明应用展示。蜂窝物联网被认为是可应用于智慧城市基础设施建设的高品质广域互联网络技术之一,特别适合道路照明等应用。相比于现行的GSM和LTE网络,新兴的蜂窝物联网标准能在支持更多连接点的同时降低能耗。(黄辛)

公司

认知计算助推中国医疗步入智能化 ——IBM 牵手百洋智能科技在华推动“认知医疗”

■本报记者 李惠钰

对于医生来说,认知智能就是一个感性的“超人类大脑”,它可以学习普通医生穷极一生都无法学习到的经验、文献、案例、医学影像等知识,它还可以快速提取这些数据,基于证据匹配出最为精准的治疗方案,并用自然的语言告诉医生他想要知道的一切。

医疗是IBM认知智能部分最先涉足的领域,为帮助医生应对“信息爆炸”的问题,IBM构建了一整套认知医疗系统 Watson Health(沃森健康),通过机器学习、自然语言理解与分析推理,辅助医学诊断并提升医疗服务水平。

3月28日,百洋医药集团与IBM在京签署战略合作协议,旗下百洋智能科技将成为沃森健康中国地区的战略合作伙伴,获得 Watson for Oncology 在中国市场三年独家总代理权,同时获得其未来部分新产品在中国市场的优先谈判权和上市新产品的研发合作权。

借此,沃森健康的多种认知智能解决方案有望全部进入中国市场,中国的各类医院、诊所等医疗机构将获得世界上最成熟的认知智能技术和解决方案,医生也将通过海量大数据的智能决策辅助系统大幅提升诊疗精准性,患者则能因此获得与国际接轨的一流“认知医疗”服务。

“医生已经从冷兵器时代进入到热兵器时代,人工智能带来的工具将成为医生智力的延伸,每个医生都有希望开‘外挂’,将丰富的临床经验与理性的判断相结合,大大提升诊疗能力并加速成为新时代需要的全科医生、智能医生。”百洋医药集团董事长付钢表示,通过此次合作,中国医生将全面步入“人机合一”的智能医疗时代。

认知计算改变癌症诊断

物联网时代给当下医疗领域带来的困扰就是数据太过冗杂。而沃森是认知计算领域的

杰出代表,它包含了信息分析、自然语言处理和自我学习领域的大量技术创新,能通过云计算分析大量的数据,解读复杂的问题,并提出基于证据的决策建议和答案。

据介绍,沃森还可以进行推理、分析、对比、归纳、总结和论证,获取深入的洞察以及决策的证据。同时,以证据为基础的学习能力,使其能从大数据中快速提取关键信息,像人类一样拥有优秀的学习和认知能力,并从交互中学习经验优化模型,不断进步。

根据协议,百洋智能科技将在中国市场大力推广沃森健康的全线产品,目前主要集中在肿瘤治疗方案支持,同时这些产品还将根据中国特色进行定制化调整,以更适应中国市场的需求。

“肿瘤关注度是最高的,所以肿瘤方面的应用也是最成熟的。要想把肿瘤做好,不仅要有肿瘤学的发现、症状和内外分析,也要有肿瘤相关药物临床试验对比工具、基因测序分析、影像分析等。”付钢说,“在认知计算的基础上,机器看片的准确度可能比人脑的经验更丰富,另外还包括了很多电子病历的分析,以及质量控制的分析等。”

付钢称,沃森肿瘤拥有极强的学习能力,目前已经储存并学习了MSKCC(纪念斯隆凯特琳肿瘤中心)及美国几十家医疗机构的大量肿瘤病历,超过300种医学专业期刊,超过200本肿瘤专著和超过1500万份论文研究数据,以及基于NCCN的癌症治疗指南和MSKCC在美国100多年的癌症临床治疗实践经验等。

基于强大的数据库与经验,沃森肿瘤可以服务于提供癌症治疗的肿瘤科医生,能够对来自手写文件等各种输入来源的结构化和非结构化数据进行语境分析,和顶级专家组所给出的治疗方案相比,沃森肿瘤的治疗方案已经达到了90%以上的符合度,已逐渐成为肿瘤专家的重要智能助手。

“简化来说,现在我们做的这款 Watson

Health 是一个应用级的、健康的、智能化分析的真正产品,而不是概念型的智能化。”付钢说。

据了解,自2015年7月沃森肿瘤医生进入商用以来,目前已可覆盖肺癌、乳腺癌、直肠癌、结肠癌、胃癌和宫颈癌治疗领域,预计2017年将会扩展到8-12个癌种。

“认知医疗”带来变革

近年来,国家密集出台了深化医疗体制的各项改革政策,但是由于医疗资源不足仍存在许多问题。

中国非公立医疗机构协会常务副会长兼秘书长郝德明表示,医疗服务体系由过去的“正三角”变成了“倒三角”,通常情况下常见病、多发病大部分病人应该在基层医疗机构就诊,而数量较少的疑难杂症到三甲医院就诊。目前,三甲医院的门诊、住院量暴增,以至于于一床难求,人满为患。究其原因,这与公立医院的过度扩张和人才虹吸有关,也导致大部分的基层非公立医疗机构出现“人才荒”。

虽然当下中国的医疗仍存在很多问题,但也面临着很大的机遇。付钢认为,政府在不断完善政策,医院在持续转型升级,医生在不断学习,患者个性化医疗需求日益增加。“我们认为,人工智能技术在医疗领域的发展已经成熟,并且已经进入深度学习的阶段,我们非常看好沃森健康的市场前景。”

“人工智能系统的引进,将大大提升医生诊疗水平和服务效率,通过培养出一批擅长使



百洋医药集团与 IBM 在京签署战略合作协议。

用智能工具的医务人员,从根本上解决当前我国医护人才紧缺的现状。”郝德明说。

付钢表示,IBM 认知型医疗基于医学数据和专业知识分析患者病症,从而提供个性化治疗方案。它的到来将使医疗行业内产生一大批擅长应用智能诊疗工具的医院及医生,对患者精准治疗、医生诊疗能力提升以及整个医疗健康产业都将带来翻天覆地的变化。

首先患者将是最为直接受益的群体,目前人工智能在医疗领域加速发展,它可以为患者识别风险,提供个性化的护理计划和自我管理机制,优化医疗流程等。疾病诊断是一个复杂的过程,需要综合患者个人行为、习惯、心理因素等信息做出判断,对于患者尤其是癌症患者而言,早期发现病灶显得更为重要。

人工智能还可以基于个人的基因信息产生更多的思考,通过对海量数据进行分析,提供更好的建议来改变个人生活习惯,成为人类真正的健康管家。