

产业机遇

未来市场空间有待挖掘

工业化与城市化率的快速发展,同时也促进了我国居民环保意识的增强以及环保产业的发展。目前,我国环境污染问题已经成为国家和社会关注的焦点,传统的污染治理方式在预防性、及时性以及精准性等方面有所欠缺。在互联网技术快速发展下,运用大数据、云计算和物联网等手段智能化治理污染与保护环境,成为环保行业未来发展的新方向,智慧环保行业发展空间较广。

从整体环境保护的市场来看,智慧环保市场规模不大,未来市场增长空间巨大。仅空气质量预报信息管理系统基本建设“软件部分”的市场容量预估就可以达到58亿元人民币。

就典型性投资项目占比来讲,检测工作能力在50%以上占有率较大,

其他包含匹配能力建设(20%–30%)、信息内容软件开发(20%–30%)等。未来商机和发展点包含信息内容获得阶段(如先进传感器)、互联网技术前端检测管控数据信息打包(如开发设计手机App软件)等。

针对智慧环保制造行业而言,旧的环境信息化管理业务系统是客观现实的,升级改造项目投资大,将来可行发展趋向是社会资本参加项目投资建设+政府采购项目管控,即PPP方式。现阶段智慧环保新项目仍以销售检测硬件配置及其软件为关键运营模式,但综合性PPP运营模式已出现。PPP方式更受政府部门顾客欢迎,是未来发展前景。智慧环保新项目需要公司硬件配置产品研发技术、大数据挖掘、服务程序、融资金融等综合能力。

未来看点

实现环保全流程移动监管

智慧城市改变了我们的生活方式和工作方式及我们使用的资源。在未来发展中,智慧环保不仅有助于保护环境,还能刺激经济增长、释放新就业机会,对政府、企业、公众都有很大价值。

对政府的价值。智慧环保在支持环保部门提升业务能力中可以在环评质量监测、污染源监控、环境应急管理、排污收费管理、污染投诉处理平台、环境信息发布门户网站、核与辐射管理等方面为环保行政部门提供监管手段,提供新鲜的一手数据,提供行政处罚依据,有效提高环保部门的管理效率,提升环境保护效果,解决人员缺乏与监管任务繁重的矛盾,是利用科学技术提高管理水平的典型应用,可以实现环保移动办公还可以提供移动执法、移动公文审批、

移动查看污染源监控视频等功能。

对企业的价值。企业利用物联网技术可以提高企业管理水平,对企业产生的废水、废气、废渣数量可准确掌握,如果生产线各流程产生的三废排量过高,可影响去污设备(净化装置)的处理效果,三废排量过高,去污设备无法完成净化工作时,企业可停止生产,这样可避免因超标排放或不合格排放所面临的环保部门天价罚单。同时,也承担起企业应有的社会责任。

对公众的价值。智慧环保可以很好地满足公众对于环境状况的知情权,公众可通过环境信息门户网站了解当前环境的各种监测指标,公众可以通过环境污染举报与投诉处理平台,向环保部门提出投诉与举报,从而帮助环保部门更加有效地管理违规排污企业,保持环境良好。



名词解释

智慧环保

“数字环保”概念的延伸和拓展,它是借助物联网技术,把感应器和装备嵌入到各种环境监控对象(物体)中,通过超级计算机和云计算将环保领域物联网整合起来,可以实现人类社会与环境业务系统的整合,以更加精细和动态的方式实现环境管理和决策的智慧。

堵点一:政府运维管理的精力和能力相对有限

疏堵方案:依靠市场运作模式开展。环境监测和智慧环保的运维管理是长期的投入,而政府在建设后既无精力也无能力进行后期的持续运维,必须依靠市场运作模式来开展,需要社会力量来帮助完成。这为环保企业带来了新的发展契机,未来环保产业关注的重点将集中在环境监测及环保第三方综合服务领域。

堵点二:环保产业滞后“互联网+”

疏堵方案:将终端植入到各个环节,人、物、车全部互联。随着“互联网+”越来越“火”,环保产业与互联网将会全方位结合,改变环保产业现有的技术路线、商业模式和管理方式,促进产业技术的升级,从而对环保产业带来颠覆性的变革。但自身没有互联网基因的环保产业如何利用“互联网+”实现由大变强是未来突破的重点和难点。以往的环保企业在固废处理领域始终处于终端,前端比较被动,现在可以将互联网终端植入到垃圾分类、收运、处理处置的各个环节,人、物、车全部互联。

堵点三:PPP运作模式有责任不明确现象

疏堵方案:商业模式的创新是突破的重点。智慧环保在我国目前的商业模式仍以政府出钱建设或政府购买服务政府使用为主,而政府的资金比较有限,无法承担起大范围、大规模的建设工作。而现有的PPP运作模式由于其复杂的构成主体使其存在责任不明确和利益分配不均等现象,导致各个市场主体出现相互推诿、争夺利益的行为,这种模式从长远来看不持久。因而,创新商业则是未来智慧环保建设的突破重点。



堵点疏通



顶层设计

- ◎ 2015年-----《国务院关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》就明确提出,打造“互联网+”绿色生态,要求加强资源环境动态监测,大力发展智慧环保,完善废旧资源回收利用体系,建立废弃物在线交易系统。
- ◎ 2016年-----国家发改委印发《“互联网+”绿色生态三年行动实施方案》的通知,提出大力发展“智慧环保”的要求,明确了具体的执行单位及时限,标志着智慧环保正式提上了国家日程。
- ◎ 2021年-----国务院发布的《“十四五”数字经济发展规划》提出加快推进能源、交通运输、水利、物流、环保等领域基础设施数字化改造。
- ◎ 2022年-----国务院颁布的《关于加强数字政府建设的指导意见》指出,全面推动生态环境保护数字化转型,提升生态环境承载力、国土空间开发适宜性和资源利用科学性,更好支撑美丽中国建设。提升生态环保协同治理能力。建立一体化生态环境智能感知体系,打造生态环境综合管理信息化平台,强化大气、水、土壤、自然生态、核与辐射、气候变化等数据资源综合利用,推进重点领域区域协同治理。