壮丽70年 奋斗新时代·走一线 看企业

三峡集团积极参与长江大保护——

从“开发长江”转向“保护长江”

经济日报·中国经济网记者　王轶辰

人类历史上的每一段文明，都离不开大江大河的哺育。然而多年来，由于污水肆意排放、过度采砂和捕捞，导致长江这条中华民族母亲河的生态环境持续恶化。

2018年4月26日，习近平总书记在武汉主持召开深入推动长江经济带发展座谈会并发表重要讲话，指出“三峡集团要发挥好应有作用，积极参与长江经济带生态修复和环境保护建设。”这为三峡集团从事长江大保护工作提供了根本遵循。

一年多来，三峡集团主导的多个环保项目在长江沿线加速落地。集团通过积极参与长江大保护工作，将产业链向水环境延伸，不仅有力推动了长江生态改善，也为企业发展培育了新动能。

从“开发长江”向“保护长江”转变，世界最大水电企业三峡集团开启了新的征程。

图为正在施工的湖南岳阳东风湖环境综合治理工程。　本报记者　王轶辰摄

全力以赴践行新时代新使命

“长江全长6300余公里，沿线11省市的地区生产总值占全国的比重超过了45%，人口占比也在40%以上。如果长江生态颓势再不逆转，影响的绝不仅仅是沿岸人民的生活，而是中华民族的长远福祉。”三峡集团全资子公司长江环保集团党委书记、董事长赵峰说。

三峡集团生于长江，长于长江，发展于长江。目前在长江沿线，三峡集团是最具经济实力的央企之一，拥有极强的资源整合与融资能力。当前和今后一个时期，实施长江经济带战略任务十分艰巨，特别是大保护任务十分繁重，亟需三峡集团发挥骨干作用。

按照国家发展改革委的统筹部署，作为三峡集团生态环保业务的实施主体——长江环保集团以城镇污水治理为切入点，目前已在江西九江、安徽芜湖、湖南岳阳和湖北宜昌4个试点城市开展先行先试。同时，集团正与重庆、上海、武汉、南京等12座城市开展第二批合作，力争通过一系列项目的实施，探索治水新机制、新标准、新技术、新政策，形成可复制、可推广的经验。

三峡集团党组书记、董事长雷鸣山表示：“在共抓长江大保护中‘发挥好应有作用’是三峡集团义不容辞的政治责任和历史使命，也是拓展新领域、培育新动能、实现新发展的重大历史机遇。三峡集团正从‘建设三峡，开发长江’向‘管理三峡，保护长江’转变，全力以赴践行新时代新使命。”

抓住管网治理这个关键点

7月的浔阳江畔满目青翠。从位于江西九江的浔阳楼出发，沿着长江岸线徒步约2公里，便是白水湖所在地。放眼其北隅，白水湖区域污水处理综合治理一期工程的繁忙施工景象映入眼帘。未来，这里将成为撬动当地实现“百里长江一岸翠绿”的重要支点。

2018年7月，三峡集团牵头中铁四局等社会资本方，联合中标九江市中心城区水环境系统综合治理一期项目，白水湖项目是6个子项目中的一项。扎根九江以来，三峡集团积极探索厂网河（湖）岸一体、泥水并重、一城一策、资源能源回收等城市水环境综合治理新模式、新机制，为助力九江实现“一湖清水入江，一江清水东流”提供了重要支撑。

长江环保集团党委副书记、总经理王世平表示，长江经济带水环境存在“4+1”污染源，即城镇生活污水垃圾、化工污染、农业面源污染、船舶污染以及尾矿库污染。现阶段，三峡集团将以城镇污水治理为切入点推进先行先试，逐步在长江经济带沿线城市全方位开展水污染防治、水生态修复、水资源保护及清洁能源替代等工作。

王世平说，通过对长江经济带沿线省市尤其是中游四省的调研，他们发现，当地存在的问题可归结为“黑臭在水里、问题在岸上、关键在管网”。换句话说，“管网不治理，一切都白搭”。

针对这些问题，三峡集团提出了城镇污水处理和水环境综合治理问题的系统解决方案，即以城镇污水处理为切入点，以污染物总量控制为依据，遵循“一城一策一共同体”原则，通过“厂网河湖岸一体”“泥水并重”及资源能源回收、建设养护全周期等模式开展投资建设和运营，促进城镇污水全收集、收集全处理、处理全达标以及综合利用等。同时，搭建“1+4”业务实施主体，即以长江生态环保集团有限公司为核心实施主体，完善绿色发展基金、工程研究中心、产业联盟及专项资金4个保障平台。

探索“智慧水务”新模式

碎片化建设一批水环境治理项目并不是三峡集团共抓长江大保护的初衷。“我们的最终目标是要实现城市水环境质量的整体根本改善，这需要系统性、规划性、引领性的顶层设计。”长江生态环保集团九江项目公司总经理曹诤说。在这一目标的引领下，三峡集团决定制定城市水环境综合治理规划。

“我们要在法律法规、历史数据等条件的支撑下，把要做的事情系统梳理出来，统一规划。它是指导项目建设运营全生命周期的系统性规划，并非为某个项目量身打造的。”长江生态环保集团九江项目公司副总经理张俊说。

目前，一份打造九江“治水名片”的工作大纲正在长江生态环保集团九江项目公司酝酿，其中一项名为“智慧水务”的治水新模式颇为引人注目。“过去治水不够精准。新的治理模式要解决这一问题，仅靠人工很难实现，必须建立一套包含水质监测、预测预报、智慧调度等在内的智慧系统，通过机器、程序、软件等实现精准化、智慧化治理。”张俊举例说，比如下雨天，地下埋设的感应器要实时搜集计算雨量，分析管网内会有多少雨水流出，调蓄池该如何调配才能容纳雨水，处理过的雨水该流往何处等。

地方财政资金紧张也是制约长江大保护的重要因素。赵峰表示，希望有关部门支持地方政府发行生态环保专项债，充分用好中央财政专项资金、专项发展基金、转移支付资金，支持长江大保护。

生意经

广电运通转型行业人工智能解决方案提供商——

用AI赋能各行各业

本报记者　庞彩霞

广州广电运通金融电子股份有限公司日前迎来了“20岁生日”。在公司成立20周年纪念活动上，广电运通发布了最新科技创新成果——aiCore system。作为企业级的AI大数据平台，aiCore system可以智能处理数据、智能调配算法、智能分配算力，帮助企业一站式部署并迅速实现商业智能应用。凭借该系统，各领域企业拥抱大数据时代将无需大量配备AI高级人才、无需重复购置昂贵的算力，推动企业降低AI转型成本。

经过20年的发展累积，广电运通已从原先ATM智造领域“隐形冠军”成功转型，开辟出“AI+4大跑道”，向行业人工智能解决方案提供商蜕变。目前，广电运通总资产超过134亿元，较公司成立之初放大了540倍。

1999年，广电运通由广州无线电集团在广州正式组建成立。由于很好传承了母公司的创新基因，广电运通选择国内ATM制造切入，并坚持自主创新研发钞票识别核心技术，耗时8年打造ATM“中国芯”。其成功探索打破了国外的技术垄断，中国也由此成为全球第三个掌握金融装备关键技术的国家。

通过ATM核心技术的突破以及在金融领域智能科技方面的持续研发，广电运通也叩开了人工智能的大门。

多年来，广电运通先后发力多项关键技术，在钞票识别，人脸识别，指纹、掌静脉、指静脉、虹膜识别等生物识别技术方面均有建树，并对传感、算法等展开了深入研究，人工智能底层技术的底蕴极为深厚。同时，公司还在智能视频、物联网、大数据等方面积累了相当的开发经验和场景应用案例。

2017年末，广电运通提出战略转型思路，即聚焦金融、交通、安全、便民4大领域，力争以AI赋能多个行业，服务中国实体经济，跑出创新“加速度”。目前，其成果已在多个领域落地应用。比如，深圳地铁全线“码”上出行、深圳艺龙岗区的智慧警务项目、广州开发区政务中心的“秒批”服务等，均获得市场的高度认可。

数据显示，2018年，广电运通营业收入首次突破50亿元，同比增长24.53%。近3年来，公司年均利润总额均保持在10亿元以上。

广州广电运通金融电子股份有限公司有关负责人还透露，未来，公司将打造国内领先的产学研平台，探索敏感器件、关键模块、嵌入式操作系统、国产安全可控等垂直纵深领域核心技术预研，全面夯实新一代人工智能发展的基础。

图为广电运通有关负责人在公司成立20周年纪念活动上介绍aiCore system。　本报记者　庞彩霞摄

外企在中国

在西门子“创业”

——探访西门子（中国）有限公司物联网服务事业部苏州办公室

本报记者　廉　丹

西门子（中国）有限公司物联网服务事业部成立于2019年4月1日，在全球10个国家设有21个办事处，拥有超过7500名员工，业务主要集中在欧洲、美国和中国市场。

在大众的印象中，西门子这家百年企业所涉足的领域都是“硬到不能再硬”的传统行业，比如工业、基础设施、交通、能源、医疗设备等，物联网服务事业部究竟是做什么的？带着好奇记者来到位于苏州市金芳路东坊创智园的西门子（中国）有限公司物联网服务事业部苏州办公室。

“我们的工作就像在西门子内部创业。”西门子（中国）有限公司物联网服务事业部研发中心总经理陈颀潇说，“作为西门子物联网服务事业部在中国的办事处，我们的团队有150多人，大家正在西门子原有业务平台上努力开创新模式”。

何为新模式？陈颀潇表示：“在大数据时代，无论是质量控制、产线升级还是客户提出的定制化需求，均可以通过数据及数据分析形成端到端的解决方案，这就是我们提供的服务产品。它是在市场需求下催生的模式，覆盖从咨询、设计、原型建立到最终方案落地实施等各个方面，能够帮助企业实现生产的数字化、流程化和透明化管理，让企业更快把握外部市场趋势，提升内部能力。”

新模式的优势在哪里？陈颀潇表示，西门子在电气化和制造业领域拥有深厚的行业积累。数字化对制造业影响巨大。在物联网服务事业部成立前，西门子各个业务领域已经在探索物联网和数字化解决方案。“现在，我们要依托全集团的行业积累、研发力量，设置专门的团队，为客户提供数字化解决方案。”

开放的平台式办公空间，临近办公区的健身、休闲设施，公共会议室别出心裁地以地球、火星等星球名字命名，员工们在开放的空间内或独立工作，或协作交流……“这是个年轻的团队，平均年龄只有30多岁。我们鼓励充分交流、理念碰撞和积极创新。”陈颀潇说，自改革开放以来，中国迅速崛起为全球制造业的翘楚。如今，体量巨大的制造业正面临转型升级的挑战。“我们要做的就是利用行业资源、技术优势和快速迭代能力给出优质的产业升级方案。”

西门子（中国）有限公司物联网服务事业部助理工程师黄汉林毕业于美国普渡大学，是个马来西亚小伙儿。他的工作领域是边缘计算及工厂数字化。记者见到他的时候，他正在实验室里做一个数字化产线升级的方案演示：精细到0.1毫米的瓶口设计、蓝色瓶身、红色瓶盖……当一个具体的订单指令通过电脑下达后，模拟生产线立刻开始按照订单内容运行。黄汉林解释说，很多客户提出的需求不是建新厂，而是既有设备的改良和生产线的数字化。“我们需要通过数字化，让原有的生产线产生新的可能性。”

模拟生产线运行完毕后，黄汉林指着显示屏上的方案对比数据告诉记者：“左边这个是原有的生产线，右边是我们提供的两种改良方案。无论是第一种‘排序优化方案’还是第二种‘硬件改装方案’，都能在生产效率和质量方面带来很大的提升。”

黄汉林是特意选择到中国来工作的，因为他喜欢这里宽松的创新氛围，喜欢有想法就可以毫无顾忌说出来与大家探讨的环境。说到在这里工作的感受，他笑着说：“我喜欢每天来上班，就是有想来的感觉。”

在西门子（中国）有限公司物联网服务事业部工业信息安全运营中心，记者见到了中心主任、专家级工程师杨荣举。他告诉记者，在大数据时代很关键的一个环节就是打破数据孤岛，集中碎片化的数据，然后做数据分析。“数据安全是人们最关注的问题之一。西门子在网络信息安全方面一直处于行业领先水平。我们专门设置网络安全中心的目的就是要确保我们自己的数据安全、客户的数据安全。”

从西门子全球仿真及测试技术研发中心项目落户成都，到宣布公司将在北京建立德国以外的首个人工智能实验室，单是今年上半年，西门子在中国市场就举措频频。陈颀潇表示，中国是西门子第二大海外市场。西门子在中国坚持本土化原则，一方面积极融入产业生态圈，加强与中国各相关机构的合作；另一方面主动对接中国智能制造，服务“一带一路”建设倡议。西门子在中国的生产和研发投入持续增长，足见对中国市场充满信心。

图为西门子数字化产线升级方案仿真演示。　本报记者　廉　丹摄

调查显示：

八成内地企业预计未来两年业务增长

本报讯　记者钱箐旋报道：近期发布的一项调查显示，尽管当前世界经济形势仍充满不确定性因素，中国内地企业对业务前景依然保持乐观，87%的内地受访企业预计未来1年到2年业务将继续保持增长态势，计划未来2年增加投资的内地企业也超过八成。

据了解，该项调查名为《汇丰商贸领航：为未来制造》，由汇丰集团和市场研究集团Kantar于今年5月在全球14个市场开展，范围覆盖亚洲、欧洲、北美和中东等主要地区，受访企业超过2500家，其中包括200家中国内地企业。

调查显示，内地企业对未来保持乐观的主要因素包括，客户群的稳定和持续扩大（32%）、可持续发展需求的增加（28%）以及自身吸引投资或获取融资的能力（27%）。

汇丰银行（中国）有限公司副行长兼工商金融主管方啸表示：“虽然外部环境日趋复杂，但很多内地企业已经逐步培养出灵活应对的能力，包括多元化的国际业务布局、进一步提升供应链和产业配套能力等。同时，国内消费市场为这些企业提供了持续的业务增长支撑，尤其是人工智能、生物医药、新能源和新材料等新经济领域的蓬勃发展为企业带来了巨大的发展空间和大量新机遇。”

调查还显示，内地企业越发重视通过创新保持竞争力。半数受访企业视创新为生存的根基，另有三成企业认为创新是实现增长的唯一方式。从实际行动来看，有67%的内地企业表示未来两年将加大研发投入。

具体来说，内地企业在创新方面计划做出的改变主要包括提升自动化程度、加强研发投入、增加对可持续发展的投入。很多企业认为，未来1年到2年将为企业带来重大机遇的领域是物联网、人工智能和5G的运用。

“创新发展已成为越来越多中国企业的共识。近年来，在相关政策的支持下，中国企业整体创新实力与创新效率的提升有目共睹，一些新经济企业已在全球占得一席之地。汇丰致力于支持中国新经济的发展，希望通过金融服务助力企业创新。近期，我们还推出了‘大湾区+’科技信贷基金，力争为新经济企业提供融资支持。”方啸表示。

本版编辑　韩　叙　秦文竹