

创新转型助力政府环境管理、提升公司发展效益

为打造百亿级、世界级先河不懈奋斗

河北先河环保科技股份有限公司董事长 李玉国

目录

CONTENTS

● **第一部分：公司简介**

● **第二部分：创新转型策略及应用**

(一) 先河环保简介 About Sailhero

- 👉 1996年成立；位于河北石家庄，公司于2010年深圳创业板上市，环境监测行业首家上市公司。
- 👉 国家级高新技术企业、中国环保骨干企业。
- 👉 业务涵盖生态环境监测装备、运维服务、第三方环境检测、环境大数据分析及决策支持服务、VOCs治理以及污水治理六大领域。



集团化布局 International development

集团在全球设立15家分子公司，通过资本运作，深耕国内市场，布局全球战略，打造国际化、集团化高科技产业集团。



(二) 创新转型背景：充分认识内外部发展环境，实现精准发力、把握航向



从整个经济形势来看，下行压力依然较大



从行业来看，竞争进一步加剧，需通过创新转型保持领航引领。



环保产业新局势排带来新理念、新思想、新战略和新要求，孕育着新的机会



从技术需求角度，目前环保用户在向区域生态环境精准有序治理转变



从内部发展情况来看，战略上比较成功，但仍需进一步转型创新

危机与机遇并存。要瞄准形势与市场需求，实现创新转型

▶ 创新转型策略：技术创新、理念创新、模式创新，拓展国际合作

■技术创新是企业的立足之本

提升技术自主性和适用性；推进环保人才培养；充分发挥互联网在资源配置中的优化、集成作用，对环保产业进行革新或颠覆。



技术创新

理念创新

■加大商业模式创新

不断通过商业模式的创新和变革赶超国外知名企业；要顺应环保跨界融合趋势，以生态环境综合整治理念为指引进行创新实践。



模式创新

国际合作

■加强理念创新实践

环境治理工作要由政府治理向全社会治理转变、由城区治理向区域协同治理转变、由粗放式治理向精细化治理转变



■积极开展国际合作

依托转型、国际化和资本“三大战略”，以国际化布局和技术领先的高质量产品进军国际市场



▶ 第一、持续技术创新：公司布局6个研发中心，立足国际先进技术前沿

集团在北京、广州、美国SCI设立三个研发中心，着眼于国际先进技术前沿，专注于从监测到监管再到治理整体环境技术的开发与创新，将服务国家战略作为产品研发目标；坚持开放创新的思路，把产学研合作作为公司研发战略实现的有效路径。

TECHNOLOGY R & D
技术研发



▶ 第一、持续技术创新：自主产品占比达到64%，仅18年就有6种新产品开创了国内第一，提升了公司经营质量

先河研究院科研项目成果丰硕，完成30多项国家级科研项目申报及验收；



完成87项标准备案、120项专利登记，为行业升级、市场推广、产品销售提供充分保障；



被评为“国家重点高新技术企业”“院士工作站”“博士后科研工作站”等，2018年“环境监测仪器系统技术国家地方联合工程实验室”顺利通过省发改委验收；



公司加强高端技术合作，内引外联，凝聚创新资源，与中科院贺泓院士团队、陶澍院士等建立了良好的合作关系，提升了技术创新能力。

▶ 第二、理念创新：网格化监控系统及大数据分析，支撑政府环境管理

环境治理由粗放式治理向精细化治理转变、由城区治理向区域协同治理转变

网格化系统形成覆盖整个区域的在线监控网络，实时监测主要污染物动态变化，才能因时、因地、因污染因子不同而制定有针对性的治理措施，**擒住首要污染物的“龙头”，管住污染排放大户的“源头”**

网格化系统通过实时监控区域的空气质量整体状况和变化趋势，快速捕捉污染异常排放行为并自动报警预警等方式，做到了对区域内污染源、企业的全面监控，为科学评价治理效果提供了科学、准确、全面的数据依据，做到了**全面感知、智慧诊断。**

网格化系统通过高密度的监控点位、全要素的监控指标、完善的考核体系，帮助政府健全责任到底的管控和问责机制，切实将治理压力和责任传递到相关部门和县、乡、村级，避免出现环境治理“市长上火、县长不急、村长不管”的状况，协助建立**“全民动员、区县联动、齐抓共管的大环保格局”**

找不到污染“源头”的问题

治理效果无法科学评价问题

治理压力无法有效传递问题



▶ 第二、理念创新：网格化监控及大数据分析，每年实现合同额3-4亿元

先河环保是网格化精准监控系统的首创者、领航者，目前该系统已覆盖17个省、114个地市/县，数量超13000个



大气网格化 + 管理咨询服务
实现合同额3.3亿元

▶ 第三、模式创新：开创村镇污水分散式污水处理、第三方VOCs治理、智能扬尘治理，支撑政府科学有效治理

一体化分散式**污水**治理

测、管、治一体第三方**VOCs**治理系统

智能化**扬尘**监测治理联动系统



第四、国际合作：通过拓展国际化视野，结合国内环境需求，进一步探索技术前沿与创新的方向。

受联合国环境署特邀，作为全球5家单位之一，参加第四届联合国环境大会（UNEA）；4月初，美国商务部携集团子公司美国SCI参加EPA国际交流会议，仅3-4月份先河参加国际交流与合作就有10几个。



先河赴美与EPA专家交流



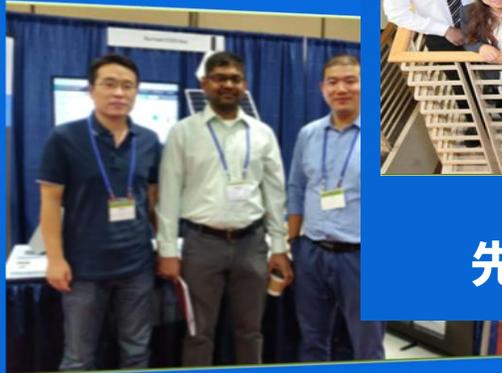
美国加州大学伯克利分校
Kirk Smith院士来访



美国EPA专家Gayle
来访



英国剑桥大学



先河与SCI参加奥克兰
学术交流会议



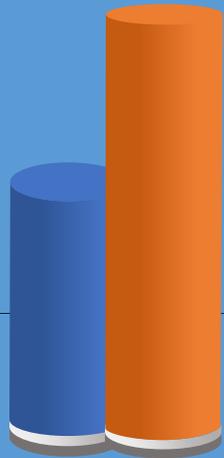
先河传感器产品在美国波特兰
对比测试

▶ 创新转型策略推动公司高质量发展

整体经营指标完成情况：公司已连续八年保持30%以上的增速，2018年利润同比增长40%，在全球经济放缓的情况下，公司经营质量不断提升

2018年
销售额24亿元

2018年
净利润2.44-2.82亿元



自2010-2018年，公司保持30%以上增幅



衷心希望能与在座的各位学习交流

谢谢聆听 THANKS



先河集团

周审天地 关怀万物
