

用友环保行业解决方案

■ 环保行业发展及管理分析

■ 环保行业发展趋势

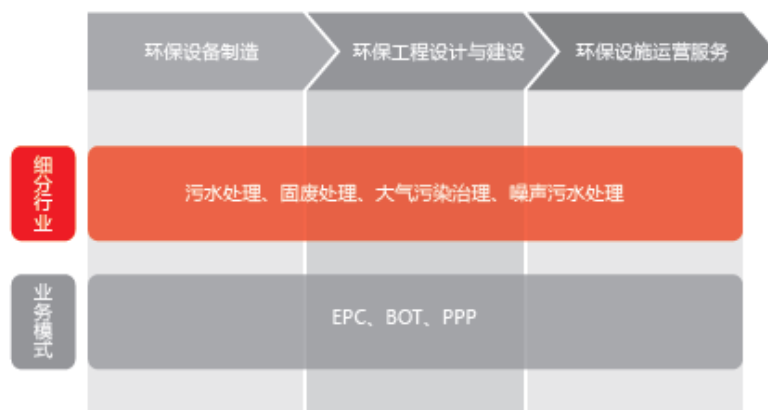
随着中国经济的持续快速发展，城市进程和工业化进程的不断增长，环境污染日益严重，国家对环保的重视程度也越来越高。节能环保行业市场广阔、需求巨大，作为新兴产业，节能环保产业总体上还处于产业发展的初期。

2012年5月30日，国务院常务会议原则通过了《“十二五”国家战略性新兴产业发展规划》，节能环保产业列为重点发展的七大战略性新兴产业之一。2015年初，中国《新环保法》正式施行，2015年4月发布的“水十条”，也反应了政府大力改进中国环保现状的决心。在“十三五”规划预期、“水十条”发布、优化能源结构等相关政策的刺激下，环保产业在水务、固废、土壤修复、大气治理等领域，正在呈加速发展态势。环保产业将走向综合化服务方向。目前环保公司大都只有单一服务，随着国家对加大环保事业改革，相关环保公司将在此压力下发展多元化服务。

■ 环保行业管理重点

在我国，环保产业一般是指以防治环境污染、改善生态环境、保护自然资源为目的所进行的技术开发、产品生产、商品流通、资源利用以及工程承包等新兴产业。

水及水污染处理，废弃物管理和循环利用，大气污染控制设备，消除噪声，环境事故处理或清理活动，环境评价与监测，环境服务，能源和城市环境美化等被视为环保产业的核心。



环保设备主要包括废水处理设备，废弃物管理和循环利用设备，大气污染控制设备，消除噪声设备，监测仪器和设备，科研和实验室设备，用于自然保护以及提高城市环境质量的设备等。

环保服务主要包括从事废水处理，废弃物处理处置，大气污染控制、消除噪声等方面的工程或活动，提供与分析、监测、评价和保护等方面有关的服务，技术与工程服务，环境研究与开发，咨询服务，以及其它与环境有关的服务等。

■ 环保行业信息化解决方案

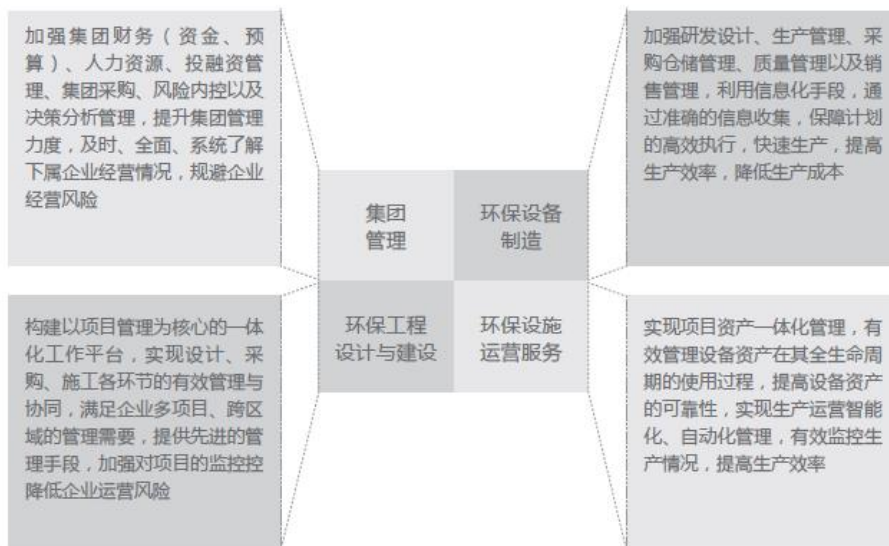
■ 核心信息化需求分析

环保企业或集团组织架构庞大，业务种类多，收入多元化，在集团管理层面主要进行集团财务、集团人力资源、投融资、集团采购、风险内控以及决策分析管理，在业务运营层面主要进行环保设备制造、环保工程设计与建设管理及环保设施运营服务管理。因此，对于环保企业来说，需要通过信息化加强以下管理：

- **在集团管理层面**，加强集团财务（资金、预算）、人力资源、投融资管理、集团采购、风险内控以及决策分析管理，提升集团管理力度，及时、全面、系统了解下属企业经营情况，规避企业经营风险；
- **对于环保设备制造业务**，加强研发设计、生产管理、采购仓储管理、质量管理以及销售管理，利用信息化手段，通过准确的信息收集，保障计划的高效执行，快速生产，提高生产效率，降低生产成本；

- **对于环保工程设计与建设业务**，构建以项目管理为核心的一体化工作平台，实现设计、采购、施工各环节的有效管理与协同，满足企业多项目、跨区域的管理需要，提供先进的管理手段，加强对项目的监控降低企业运营风险；

- **对于环保设施运营服务业务**，实现项目资产一体化管理，有效管理设备资产在其全生命周期的使用过程，提高设备资产的可靠性，实现生产运营智能化、自动化管理，有效监控生产情况，提高生产效率。



■ 信息化整体解决方案

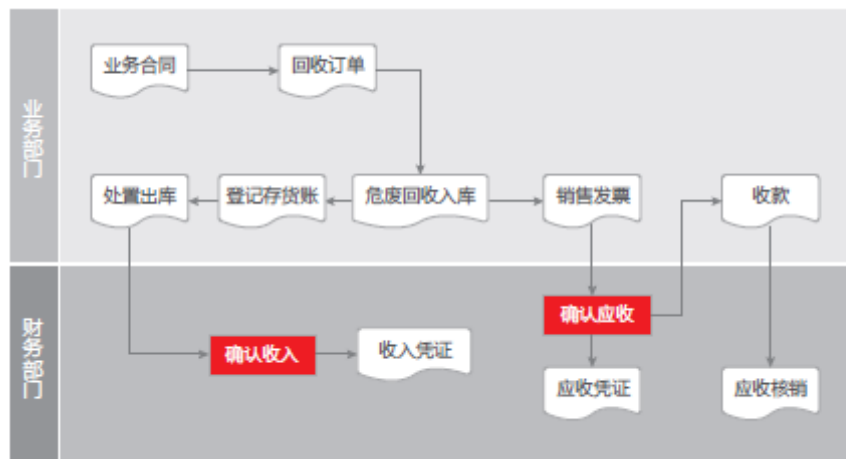
用友环保行业信息化解决方案以为工程建设- 资产管理- 营运生产管理为主线，以协同平台为纽带，以云服务管理平台为支撑，实现一体化业务协同，从而达到企业资金、人力资源管理、物资采购三集中与生产业务服务与管理系统深度集成、整合的整体解决方案。方案包括了财务管理、资金管理、全面预算管理、采购管理、人力资源管理、商业智能管理、项目管理（含施工方和业主方项目管理）、资产管理、生产运营管理（含：环保设备制造管理、环保设施运营服务管理等），云服务管理平台（财务云- 电子

发票、采购云- 友云采、办公云- 友空间和人力云- 友人才等), 并支持协同办公系统以及集团一体化应用集成, 将大大提升企业信息资源价值, 为领导层分析决策、科学管理提供有力保障。



■ 固废整体解决方案

依据合同进行危废回收订单的下达, 实际回收物资的入库计量, 财务结算管理以及危废物资的回收、处置出入库管理



■ 用友环保行业典型案例

博天环境信息化应用案例

博天环境集团 1995 年进入环境治理领域，经过二十余年的发展，已成长为中国领先的生态环境综合服务商，并致力于成为世界一流的环境企业。博天环境集团秉承“水业关联的多元化发展战略”，已经形成生态环境综合服务的全产业链发展格局，涵盖环境规划研究、技术开发、设备制造、水务运营、环境监测检测、投融资并购、设计咨询、EPC 总承包、区域环境综合治理、家庭环境智能产品开发等业务领域。目前，集团旗下共有 58 个分子机构，5 个区域中心，近 2000 名员工。近年来，集团保持着每年 50% 的复合增长率。

基于用友 UAP 一体化信息管理平台，遵循 SOA 架构，集成基于 J2EE/XML 的企业数据总线，集成标准 workflow 引擎、二次开发接口、外部数据接口，提供基础的集成服务及与第三方应用系统提供系统集成服务。



基础管理系统主要包括财务管理、人力资源管理、协同办公管理和商业智能分析平台，核心业务系统主要包括 EPC 项目管理、招标采购管理以及资产设备管理等。



■ 项目价值

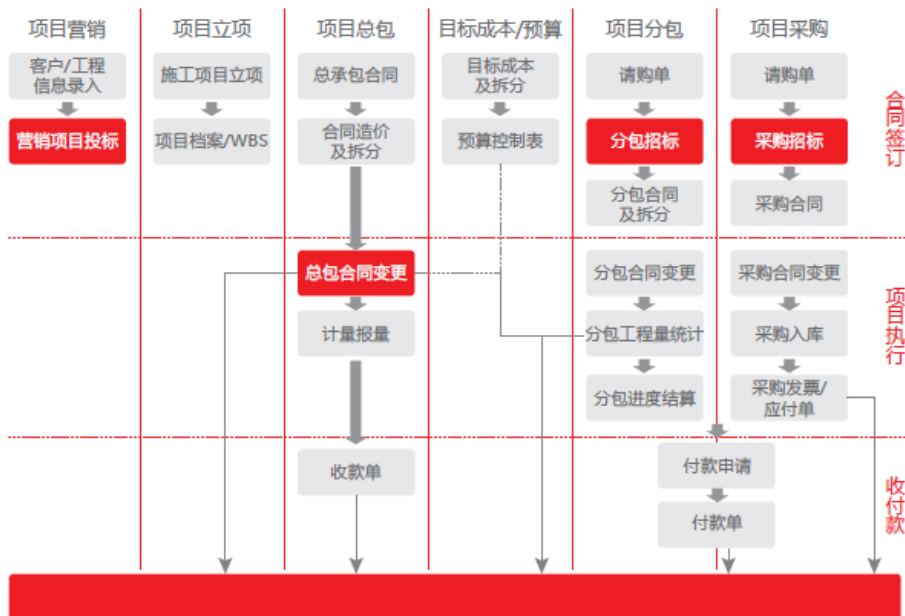
- 通过人力资源管理系统实现组织架构、人员信息等基础数据统一、共享，实现人力资源的统筹规划、薪酬管理和员工自助管理，实现人力资源的合理配置和有效管理。



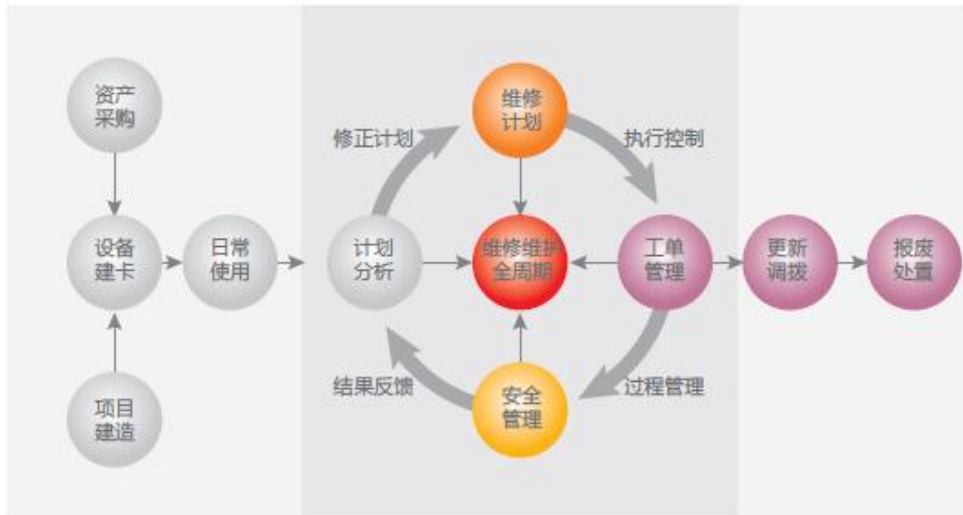
- 建立统一集中的财务管理平台，实行统一的财务管理制度，在公司范围内实现帐务核算口径、帐务处理规则的统一规范。



- 实现 EPC 项目全过程管理，各级领导、项目经理和管理部门可以及时掌握项目进度、收入、成本、收付款及利润状况。



- 实现资产设备全生命周期管理，包含设备台帐、设备维护管理、设备维修管理以及设备运行管理等功能，提高设备可靠性。



- 实现生产运营管理，涵盖远程监视管理、生产运行、能耗成本、水质化验等管理。

运营日志数据版									
项目名称: Test-001		所属公司: 博天环境水务有限公司		项目日期: 2014/6/9					
水质水质									
进	水质	CODcr	BOD5	SS	NH3-N	TP	TN	PH	水温
	20451	22	18	3.75	544		7.5	23.6	
出	水质	CODcr	BOD5	SS	NH3-N	TP	TN	PH	水温
	20991	4	4	635	429		7.2	24.6	
水质数据									
进	水质	DO	SV30	MLSS	MLVSS	SVI	PH	MLSS/MLV	污泥含水率
	24	2.66	25	2845	1138	67.873462	7.4	4	33.33%
	24	2.38	23	3014	1268	76.519931	7.4	4200398	29.87%
	42	2.84	24						
	42	2.46	26						
小电的到									
进	电	FAM+	FAC	NACH	其他	双氧水	药剂		
	3900								
出	电	FAM-	其他	双氧水	药剂	其他	其他		
	1165941								
运行成本									
进	电	药剂	污泥	其他	其他	其他	其他		
出	电	药剂	污泥	其他	其他	其他	其他		
单位成本									
进	电	药剂	污泥	其他	其他	其他	其他		
出	电	药剂	污泥	其他	其他	其他	其他		

■ 用友环保行业典型客户

