



## A Florida Success Story

佛罗里达州作为成功实施电子环保报告系统的为数不多的州之一，是应该值得自豪的。它通过与国家环境理事会(ECOS)合作，领导多州协作开发了交叉媒体环境报告标准(CROMERR)。其中的FDEP管理已经应用到IT创新过程中，以帮助环境保护标准的执行。在帮助FDEP减少数据量的输入负担，提高数据信息的质量和增加整个NPDES程序的效能方面，e-DMR无疑是一个很成功的项目工程。

## 项目背景

### 商业需求

在当今“文件纷飞”的世界里，佛罗里达州DEP已迫切希望能找到一个更好的方法来处理商业事务。像其他州一样。佛罗里达州政府部门知道当他们需要进入到国家或EPA数据系统的时候，排放监测报告会怎样快速地堆积如山。

在1995年NPDES程序的认可后，佛罗里达州DEP已经体验了审核近乎4000个排放许可单位的废水处理报告单的经历，这些表单的在1998年开始导致了大量的数据录入工作。当时的部门管理者和员工只好把精力集中在数据录入上，这真是一次极好的教训。

到了1999年，政府部门开是寻找处理事务的更好方法。这当然就是电子报告了。

### 项目目标

FDEP决定将最好的可用技术和常用方法结合在一起，从而合法的强制电子报告达到或超过EPA要求。主要的目的包括：

- 减少手工数据录入精力
- 提高数据质量
- 及时有效的提供精确的DMR表单
- 提供更快更简便的方法进入DMR文件系统



## 项目步骤

### I. 选定开发商

佛罗里达州政府部门确信有人已经成功建立了废水数据电子报告系统。在广泛的搜寻后，佛罗里达州政府部门确信：只有一家公司在废水处理报告方面有足够的实力，并有相关的产品，那就是--- enfoTech环保技术咨询公司。

### II. 导航试验e-DMR系统（X.12 版本）

政府部门的职员和enfoTech工作人员共同按照EPA规章修改州电子报告系统的处理过程。

这个系统在2001年二月首次运行，应用于从废水排放单位接受DMR报告来服务于卡纳维拉尔角和NASA地区。



### III. 基于XML的e-DMR转化

到了2001年5月，许多州政府与USEPA和ECOS达成共识，同意以佛罗里达州和enfoTech的报告形式为起始推广创建基于XML的电子DMR形式。

在示范中，enfoTech清晰的阐述了对X.12协议的转化为更高效的XML文件形式可行性。这种报告形式的模型能够存储跟USEPA的NPDES DMR形式相对应的数据，还有每天的数据值和地下水监测结果，每一项对所有州的废水处理程序都有非常重要的作用。



E2--FDEP的电子报告系统，在2003年就被转移为基于XML的形式系统。

### IV. e-DMR的XML架构开发

多个州/USEPA组成的工作小组共同协作开发的标准XML架构已于2002年12月完成。此工作小组由密歇根州（领导），佛罗里达，威斯康星州和USEPA组成，并得到了20多个州的财政支持。这个标准得到了应用技术资源组（TRG）的认可。TRG是在国家环境信息交换网络指导下组成的技术监察委员会，是由国家环境信息交换标准和草案开发委员会掌管。

## V. CROMERR 要求

在整个的开发过程中，佛罗里达州联合ECOS和其他州共同协助USEPA开发交叉媒体报告规则(CROMERR)。CROMERR要求已在FDEP电子报告系统中已做了充分的考虑。

## 项目结果

### 污水排放单位的加入

2003年6月和7月这段时间内，佛罗里达州在全州的6个地区举行了E2系统的展示会。60多家污水排放单位注册并使用E2系统。



### 工程益处

对佛罗里达州整个环境保护执行来说，这个工程对它们提供了和很大的益处，包括：

- 节约时间和资源
- 提高了数据信息的正确性
- 随处访问执行数据信息
- 为污水排放单位备提供有价值的服务
- 注重资源和回应效率，随时提供服务

## VI. E2报告系统的发行

自从2003年以来，伴随现实管理世界和系统开发不断的发展，佛罗里达州在2003年六月就已经发行了它的基于XML的电子DMR报告系统--E2。



## 未来计划

建立在e-DMR工程的成功基础上，佛罗里达州计划进一步扩充此电子报告系统对环境程序的处理能力。对每一新报告，公众将有更多的选择来方便的完成执行报告的要求，此次扩充包括：

- 接受饮水系统的电子报告，包括实验数据和每月的操作报告
- 对丢弃自动修复危险性物质的证书管理提供自己注册和安全网站功能
- 加强XML文件形式和E2系统功能，为污水排放单位自动提供执行评估和实时执行结果



## 为什么选择enfoTech环保技术

选择一个有资格的顾问是项目成功的关键。佛罗里达州选择enfoTech是因为它具有独一无二的技术和经验，包括

- enfoTech是唯一提供环保管理和信息技术专家的公司
- enfoTech具有可调查的国家水准环保项目开发的证明记录
- enfoTech在企业环保系统实施，数据仓库开发和系统集成方面有着丰富工作经验
- enfoTech已经直接参与国家环保信息交换网络的标准和程序的开发
- enfoTech具有被美国环保局和其他州认可为的开发电子报告系统的能力
- enfoTech 一贯在预算的范围内完成或超越工程的目标，并按时提交产品

其他相关信息，请与 Joe Doker, E-MAIL: [joe.doker@dep.state.fl.us](mailto:joe.doker@dep.state.fl.us) 或 Tony Jeng, E-MAIL: [tony\\_jeng@enfotech.com](mailto:tony_jeng@enfotech.com) 联系咨询。