

证券代码：300137

证券简称：先河环保

公告编号：2012-044

## 河北先河环保科技股份有限公司 关于获得实用新型专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

河北先河环保科技股份有限公司(以下简称“公司”)于2012年8月8日取得国家知识产权局颁发的实用新型专利证书，具体情况如下：

软件名称	专利权人	专利申请日	授权公告日	专利号
一种空气中臭氧双光路在线监测装置	河北先河环保科技股份有限公司	2011年12月09日	2012年08月1日	ZL 2011 2 0511776.1
一种采样校准过滤一体化装置	河北先河环保科技股份有限公司	2011年12月09日	2012年08月1日	ZL 2011 2 0511777.6
一种大气光学消光系数分析仪	河北先河环保科技股份有限公司	2011年12月09日	2012年08月1日	ZL 2011 2 0511762.X
一种气体反应室装置	河北先河环保科技股份有限公司	2011年12月09日	2012年08月1日	ZL 2011 2 0511755.X

一种空气中臭氧双光路在线监测装置实用新型公开了一种空气中臭氧双光路在线监测装置，它包括切换电磁阀组和与切换电磁阀组连接的双光路监测器，电磁阀组由相互连接的两通电磁阀组成；双光路监测器包括装设在玻璃管两端的反射镜片和探测器；测试气体进口接电磁阀进口。电磁阀出口通过排气口接

玻璃管入口，两位两通电磁阀出口通过排气口接另一玻璃管入口，两玻璃管端部装设的紫外灯发出的紫外光经两个完全相同的镜片折射成两个光路，由电磁阀定期切换，互成测量参比作用，通过交替两个测量光室中的气体，互相作为测量参比信号。这种双光路结构可有效避免紫外灯衰减对测量数据的误差影响，稳定性高，能耗低，使用寿命长，可充分满足空气中臭氧含量的在线监测要求。

一种采样校准过滤一体化装置实用新型涉及一种用于环境空气质量监测仪，它包括装配有采样电磁阀、校准电磁阀的基座，基座一端面上设置过滤装置，采样电磁阀入口通经基座内的通道后接过滤装置入口，过滤装置出口通经基座内的通道后分别接校准电磁阀的出口和基座上的排出端口。本实用新型采用了开设在基座内的分别与采样电磁阀、校准电磁阀和过滤装置进出口相互贯通的气流通道，因而可有效避免各电磁阀与基座分体安装所带来的接头数量多、管路条数多以及漏气风险大的弊端，可为环境空气质量监测提供高效准确的采样、校准和过滤功能一体化模块，过滤装置上所设置的透明窗口可有效观察滤膜的污秽程度以定期更换和维护，可有效保证监测有害气体浓度的准确性。

一种大气光学消光系数分析仪本实用新型公开了一种大气光学消光系数分析仪，它包括瞄准器和与瞄准器轴向固连的光学头，光学头经横向和纵向转动装置后与底座固连。本实用新型可进行太阳准确跟踪，通过测量太阳及天空辐射，实现对大气光学消光系数的在线监测的自动控制。

一种气体反应室装置实用新型公开了一种气体反应室装置，它包括一基座，基座上开设一盲孔，盲孔内装设一圆柱体，圆柱体上端径向膨大部的下端面与基座的上端面间密封配合，圆柱体上部开设的环状沟槽形成缓冲腔室，沿环状沟槽开设一与圆柱体轴心孔道相通的气孔，圆柱体下部还开设有有效数量的环状沟槽形成反应腔室，缓冲腔室与反应腔室间的圆柱体上装设密封圈，基座上设有与反应腔室相通的气体入口和与缓冲腔室相通的气体出口。本实用新型的反应室结构可使混合气体通过环形沟槽过程中气路延长，气流速度加快，旋风式流动产生的搅拌作用使气体的混合速度加快，气体充分均匀混合使得反应更加充分，因而有效缩短了被监测气体的反应时间，并具有体积小，易安装，密封效果好等特点。

以上四项实用新型专利尚未应用于公司产品中，并不会对公司目前经营产生重大影响。

特此公告。

河北先河环保科技股份有限公司董事会

二〇一二年八月八日