

# 湖南省教育生产装备处 湖南省教学仪器设备行业协会 文件

湘教备函〔2011〕2号

---

## 关于推荐使用富江多功能“无尘环保教学设备”的函

各市（州）、县（市、区）教育技术装备站（处、所、室）：

由江门市盈江科技有限公司生产，湖南智贤教育设备有限公司湖南区总经销的富江多功能“无尘环保教学设备”（水性环保教学套装、多功能教学板、短焦互动投影机），经专家评审鉴定和部分学校使用，认为该产品性能稳定，安全、环保，无尘、无毒、无味，有效避免了粉笔灰尘对师生健康的危害，同时也有利于室内设备的维护和保养，其功能特点比较适合运用现代技术课堂教学。现特向各市州、县市区教育装备部门和各级学校推荐使用。使用过程中，有何意见建议请反馈我处生产技术科（联系电话：0731-85589250 82466816）。

富江多功能“无尘环保教学设备”产品功能及特点

一、水性环保教学套装

1. 教学笔水性书写，无尘环保，湿写湿擦，专用清洁水擦拭后，板面干净整洁。水性环保墨水，无毒无味不燃，通过了多项检测标准。

2. 教学笔可循环加墨，使用成本低，一个班级每学期耗材费为 50 元左右。笔头抗干性好，开笔帽放置 2-3 天，亦可书写流畅。

3. 核心技术产品——《水擦板书墨水》获得国家发明专利，并通过省级的无毒检测、SGS. ROHS 检测、美国安全标准 ASTM F963-08 和邻苯二甲酸酯检测、欧盟玩具安全标准 EN71 part3-1994 检测。公司通过了 ISO9001 质量管理体系认证，产品达到国家、教育部门有关标准的技术要求。

4. 表面张力： $(25-35)\text{Mn/m}$ ；粘度  $(30-60)\text{s}$ ；pH 值 2.0-3.5；卷包芯上水时间  $<5.5\text{min}$ 。

5. 书写性能：600m 内线迹流畅，无明显变淡、断线现象，划线不出现流挂现象间歇书写  $\geq 24\text{h}$ ，500mm 内出墨正常。

6. 初期可擦性：1 分钟，线迹擦除后板面应无擦痕、距板面 1m 处观察无斑点。

7. 经时可擦性：7 天，线迹擦除后板面应无擦痕、距板面 1m 处观察无斑点，有机挥发物  $<200\text{g/L}$ ，外观：无色透明，无杂质；表面张力： $(25-35)\text{Mn/m}$ ；擦除墨迹  $\leq 2$  次。

## 二、多功能教学板（微量子教学板）

### 1. 产品特点

板材特制。板面使用镀锌钢板，坚固耐用，板面涂层，一板多用，板面可直接作影幕，投影清晰，老师可手持电子教鞭/电子教笔在板面直接进行多媒体互动教学操作，实现电子白板教学功能，也可在投影区域进行普通书写。

## 2. 短焦投影仪技术参数：

流明度：>3000 lumens，对比度：2000：1，分辨率：1024\*800 WXGA 16:10，焦距：TR=0.6。

## 3. 互动系统配置参数：

操作系统：Microsoft Windows XP(SP2) / Vista / Windows 7，处理器：Core Duo 或以上，内存：512MB 以上。



湖南省教育生产装备处



湖南省教学仪器设备行业协会

二〇一一年六月三日