



多氟多专利信息分析报告

报告时间：2011/10/26

一、课题背景

1. 课题界定

鉴于多氟多化工股份有限公司（以下简称“多氟多”）的迅猛发展，针对多氟多的专利进行检索分析并以此数据为基础完成多氟多专利信息分析报告。

2. 数据范围及检索年限

专利检索年限为 1985 年至 2011 年，检索数据来源于检索的 62.7 万件专利。

3. 分析目的

分析目前多氟多的发展现状及目前主要研究领域和发明人的情况，及对目前多氟多研究方向和发明人做出分析，为相关企业提供竞争策略参考。

4. 检索逻辑关系式

申请（专利权）人=(多氟多)。

5. 检索结果

本次检索共检索出专利 116 件，其中发明专利 96 件、实用新型 20 件、外观设计 0 件。



煌浦氟化学技术研究所

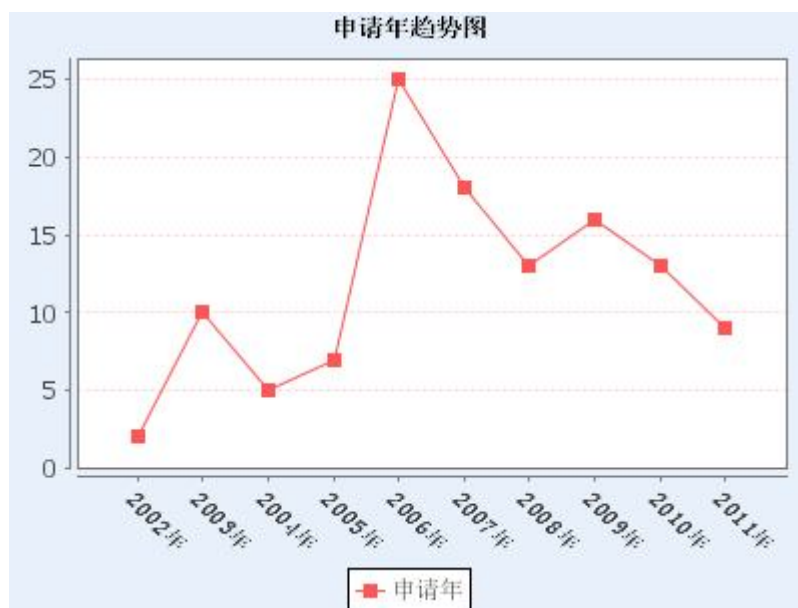
地址：河南省焦作市西部工业集聚区 邮编：454191

TEL：0391-3126865 13839129910 QQ：83705874 E-Mail：hpgl0286@sina.com

二、专利分析

（一）总体发展趋势

1. 申请量年度趋势分析



申请时间	专利数量
2002	2
2003	10
2004	5
2005	7
2006	25
2007	18
2008	13
2009	16
2010	13
2011	9

2. 公开量年度趋势分析



煌焔氟化学技术研究所

地址：河南省焦作市西部工业集聚区 邮编：454191

TEL：0391-3126865 13839129910 QQ：83705874 E-Mail：hpgl0286@sina.com

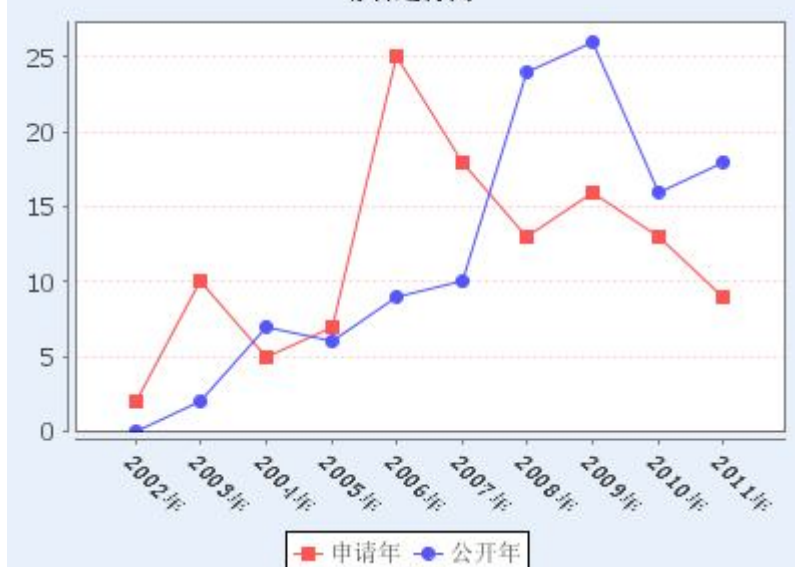
公开年趋势图



公开时间	专利数量
2003	2
2004	7
2005	6
2006	9
2007	10
2008	24
2009	26
2010	16
2011	18

3. 申请公开量对比分析

综合趋势图





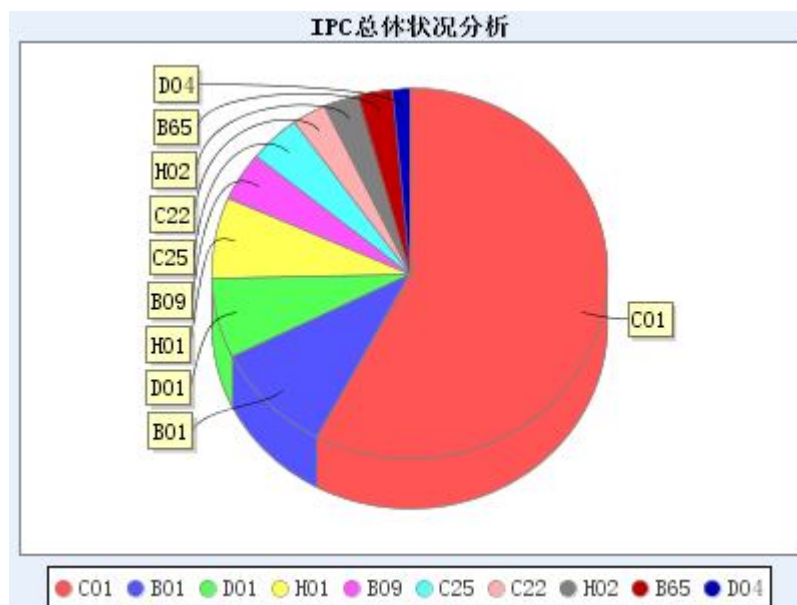
4. 小结

多氟多成立于 1999 年 12 月，自 2002 年开始多氟多的开始申请专利，数量快速增加，其原因有市场经济发展提高导致氟化物的需求量增加，传统氟化物技术发展已沿用多年逐渐落后，高质量低成本的新型氟化物技术开始出现，多氟多技术开发力度开始加强，专利数量开始增加，且近期其开始向锂电行业加强开发力度。

（二）主要技术领域分析

1. 主要 IPC 技术构成分析

1) IPC 技术总体状况（前 10IPC 大类）



分类号	数量	说明
C01	41	无机化学
B01	7	一般的物理或化学的方法或装置
D01	5	天然或人造的线或纤维；纺纱
H01	5	基本电气元件
B09	3	固体废物的处理；被污染土壤的再生
C25	3	电解或电泳工艺；其所用设备
C22	2	冶金；黑色或有色金属合金；合金或有色金属的处理
H02	2	电力的发电、变电或配电
B65	2	输送；包装；贮存；搬运薄的或细丝状材料



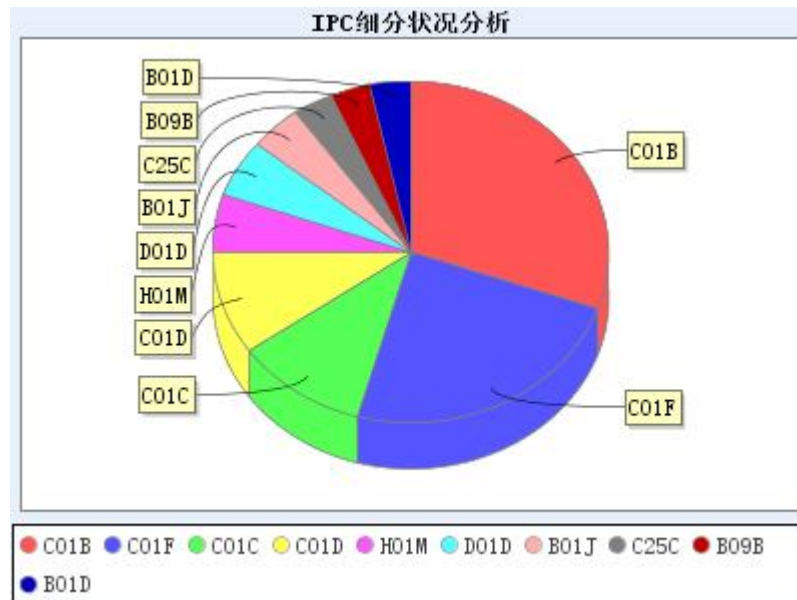
煌焔氟化学技术研究所

地址：河南省焦作市西部工业集聚区 邮编：454191

TEL：0391-3126865 13839129910 QQ：83705874 E-Mail：hpgl0286@sina.com

D04	1	编织；花边制作；针织；饰带；无纺织物
-----	---	--------------------

2) IPC 技术细分状况（前 10IPC 小类）



分类号	数量	说明
C01B	28	非金属元素；其化合物
C01F	22	金属铍、镁、铝、钙、锶、钡、镭、钍的化合物，或稀土金属的化合物
C01C	10	氨；氰；其化合物
C01D	9	碱金属，即锂、钠、钾、铷、铯或钫的化合物
H01M	5	用于直接转变化学能为电能的方法或装置，例如电池组
D01D	5	制作人造长丝、线、纤维、鬃或带子的机械方法或设备
B01J	4	化学或物理方法
C25C	3	电解法生产、回收或精炼金属的工艺；其所用的设备
B09B	3	固体废物的处理
B01D	3	分离

2. 主要 IPC 技术申报趋势分析（前 10IPC 小类）



煌焔氟化学技术研究所

地址：河南省焦作市西部工业集聚区 邮编：454191

TEL：0391-3126865 13839129910 QQ：83705874 E-Mail：hpgl0286@sina.com



（三）主要发明人分析

1. 主要发明人专利份额（前 10 发明人）



姓名	数量	占比（共 116 件）
皇甫根利	88	75.86%
侯红军	77	66.38%
杨华春	74	63.79%
李世江	72	62.07%
闫春生	45	38.79%
刘海霞	44	37.93%
于贺华	21	18.10%
李云峰	17	14.66%
张良	15	12.93%
张梅	13	11.21%



煌浦氟化学技术研究所

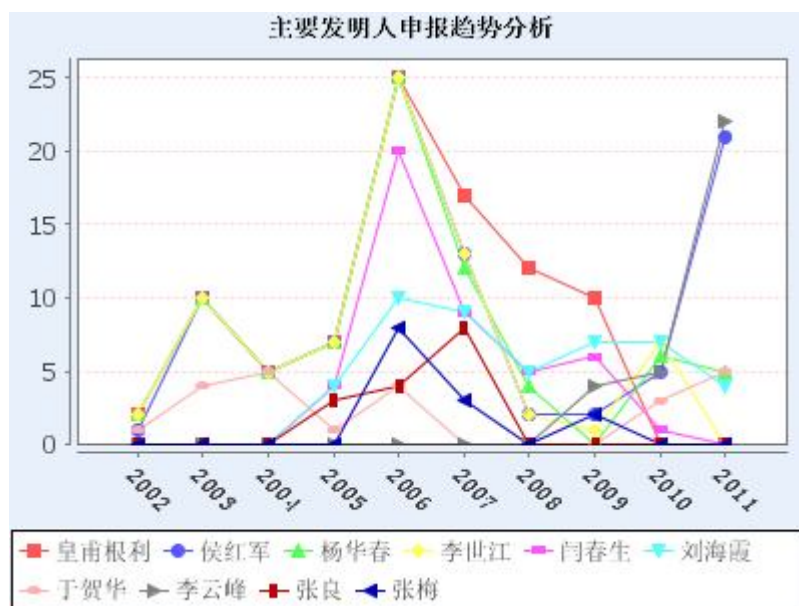
地址：河南省焦作市西部工业集聚区 邮编：454191

TEL：0391-3126865 13839129910 QQ：83705874 E-Mail：hpgl0286@sina.com

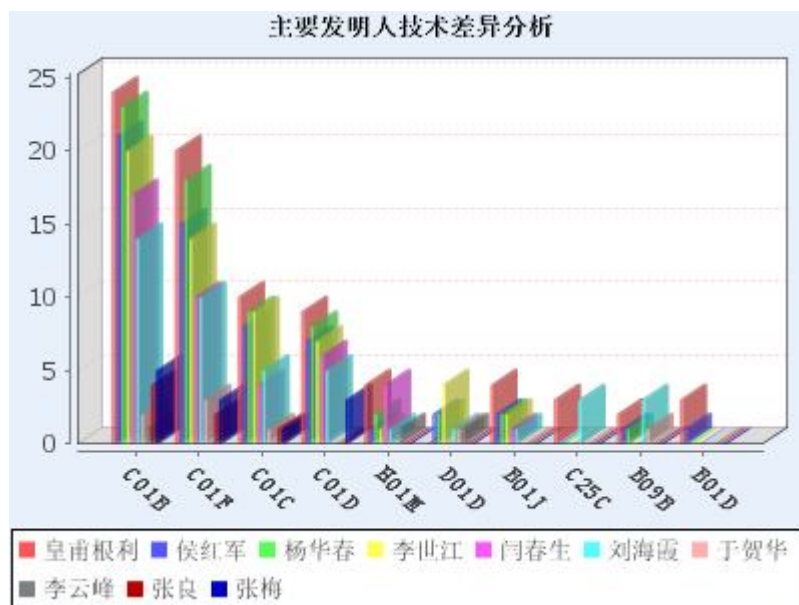
多氟多专利发明人排名前十的分别是皇甫根利，侯红军，杨华春，李世江，闫春生，刘海霞，于贺华，李云峰，张良，张梅。其中专利申请量最大的是皇甫根利，在多氟多共申请的 116 件专利中占 88 件，比例达 76%。

通过发明人专利份额分析，可知多氟多的主要专利研究者，对技术和人才引进等可起参考作用。

2. 主要发明人申报趋势分析（前 10 发明人）



3. 主要发明人技术差异分析（前 10 发明人）





三、综合评述

1. 多氟多专利申请情况综述

多氟多成立于 1999 年 12 月，自 2002 年开始多氟多的开始申请专利，数量快速增加，其原因有市场经济发展提高导致氟化物的需求量增加，传统氟化物技术发展已沿用多年逐渐落后，高质量低成本的新型氟化物技术开始出现，多氟多技术开发力度开始加强，专利数量开始增加，且近期其开始向锂电行业加强开发力度。

多氟多目前共申请专利 116 件，其中发明专利 96 件、实用新型 20 件，是目前中国乃至世界最大的氟化物制造商、国内首先且唯一上市的无机氟化工企业，从这一点可以说明专利和技术投入与企业的发展壮大有着重大关联。

2. 多氟多产品、技术专利研究领域

多氟多专利主要分布在四个方面：1、氟化氢（氢氟酸）、氟化铝、冰晶石、氟化钾、氟化（氢）铵等大宗产品；2、六氟磷酸锂、电子级氢氟酸、电池级氟化锂等高精技术产品；3、磷肥和氟化工行业副产品氟硅酸（盐）综合利用技术开发 4、锂电相关技术开发。

相关企业应主要关注多氟多这些领域的技术和产品的信息和动态，总结技术和产品的发展方向，制定产品、技术专利保护策略。

3. 发明人情况综述及技术和人才应用策略

氟化物中国内专利发明人排名前十的分别是皇甫根利，侯红军，杨华春，李世江，闫春生，刘海霞，于贺华，李云峰，张良，张梅。

其中专利申请量最大的是皇甫根利（占比 76%）、侯红军（占比 66%）、杨华春（占比 64%）、李世江（占比 62%）。

相关企业应主要关注这些发明人（尤其关注皇甫根利、侯红军、杨华春、李世江）技术和产品的信息和动态，总结技术和产品的发展方向，制定相应的技术和人才策略。通过发明人专利份额分析，可知目前此领域主要专利研究者，对技术和人才引进等可起参考作用。