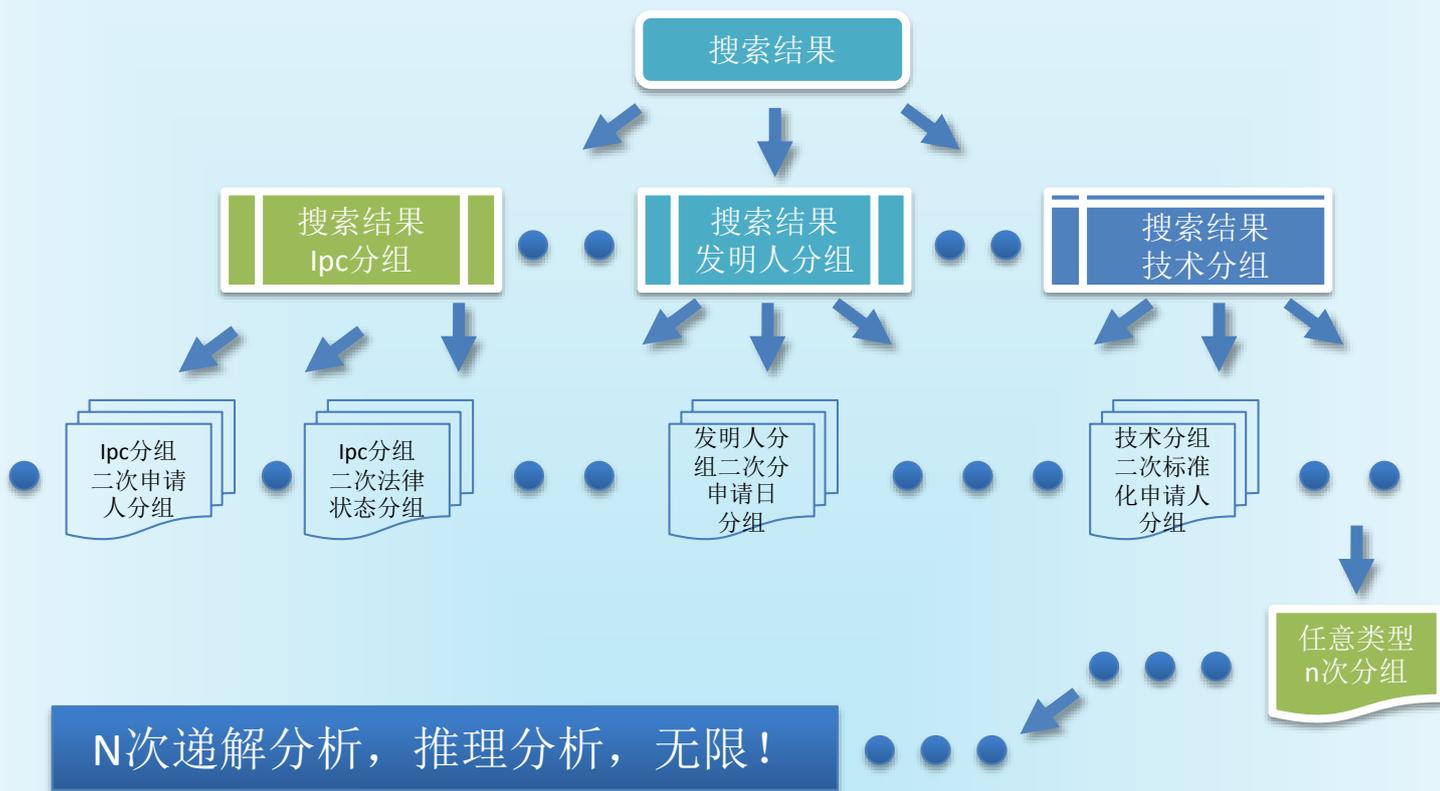
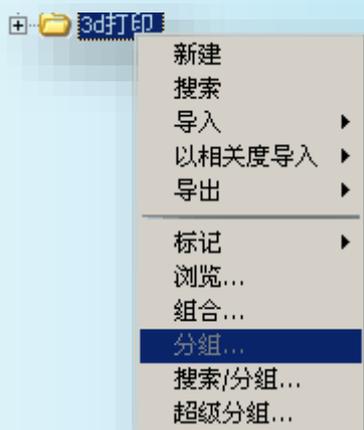


# 八. 分类器

## 8.18 分组



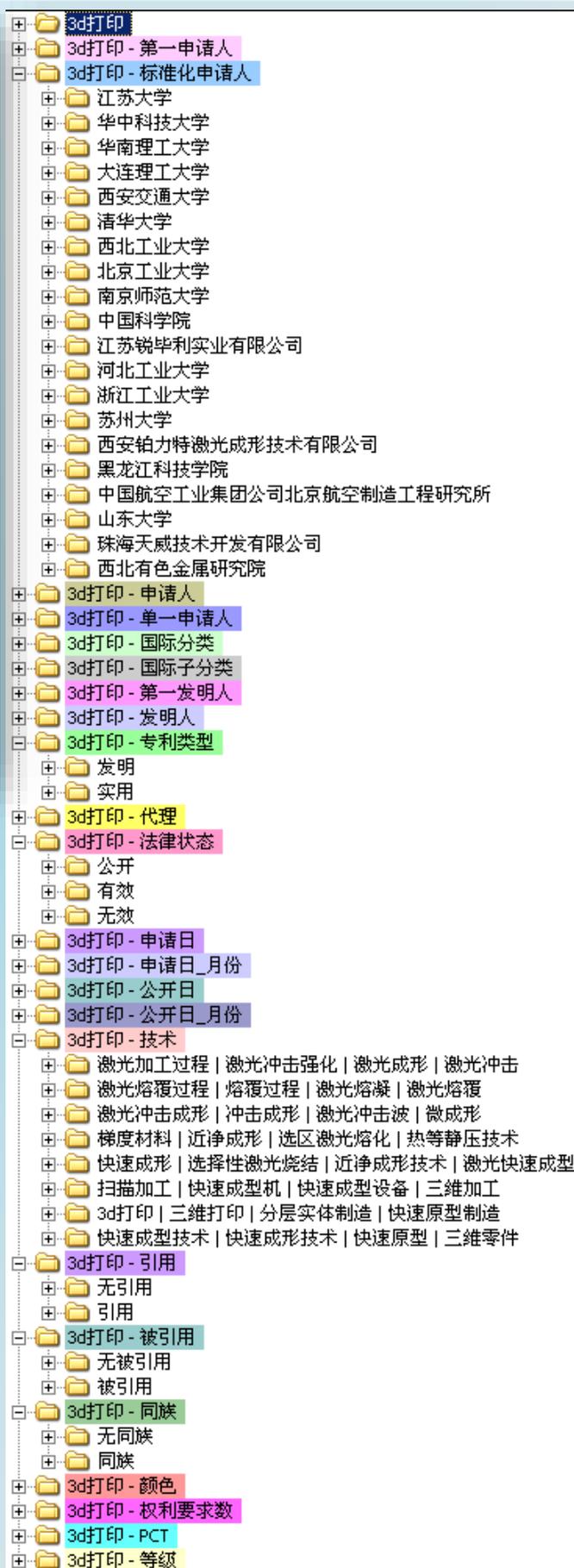
多类型同步分组一次完成，同步自动生成excel统计文件（包含图表）；  
技术分组是语义聚类（非ipc）分组，比ipc更准确！



节点右键菜单选择分组，弹出分组配置窗口，  
包括：分组项、设置、路径等配置项。

## 八. 分类器

### 分组案例一



- 节点右键菜单选择分组；
- 分组项：根据需要勾选分组项，
- 勾选Excel分析，分组同时同步完成Excel分析，图形加列表分析；
- 分组数设置：默认0是无限制；如输入20时，假如国际分类组下有50个小组，取前20组，（排名依据专利数多少降序排列）；
- 颜色分组：依据颜色管理系统（第七章）中设定的颜色，对节点进行分组时，将颜色相同分为一组。
- 技术分组非IPC分组，利用语义技术将相关技术分为一组；
- 等级分组：依据设定的等级分组；
- 同族、引用、被应用将分为有同族、无同族，有引用、无引用。

# 八. 分类器

3	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
3	www.patentics.com	数量	引用数	引用/篇	被引用数	被引用/篇	同族数	同族/篇										
	江苏大学	56	1	0.02	52	0.93	9	0.16										
	华中科技大学	38	5	0.13	4	0.11	9	0.24										
	华南理工大学	17	0	0	2	0.12	0	0										
	大连理工大学	13	1	0.08	0	0	2	0.15										
	西安交通大学	13	1	0.08	0	0	2	0.15										
	清华大学	10	4	0.4	7	0.7	5	0.5										
	西北工业大学	8	1	0.13	3	0.38	5	0.63										
	北京工业大学	7	0	0	20	2.86	3	0.43										
	南京师范大学	7	0	0	2	0.29	4	0.57										
	中国科学院	6	1	0.17	0	0	0	0										
	江苏锐利实业有限公司	5	0	0	0	0	0	0										
	河北工业大学	5	4	0.8	4	0.8	0	0										
	浙江工业大学	5	0	0	0	0	0	0										
	苏州大学	5	1	0.2	0	0	0	0										
	西安铂力特激光成形技术有限公司	5	0	0	0	0	0	0										
	黑龙江科技学院	5	0	0	0	0	0	0										
	中国航空工业集团公司北京航空制	4	0	0	0	0	0	0										

2	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
2	数量	引用数	引用/篇	被引用数	被引用/篇	同族数	同族/篇										
	公开	143	54	0.38	0	5	0.03										
	有效	118	28	0.24	41	0.35	19	0.16									
	无效	86	17	0.2	59	0.69	37	0.43									

### 标准化申请人

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	www.patentics.com	数量	引用数	引用/篇	被引用数	被引用/篇	同族数	同族/篇										
	激光加工过程   激光冲击强化   激	46	5	0.11	3	0.07	4	0.09										
	激光熔覆过程   熔覆过程   激光熔	33	15	0.45	11	0.33	2	0.06										
	激光冲击成形   冲击成形   激光冲	50	48	0.96	53	1.06	7	0.14										
	梯度材料   近净成形   选区激光熔	49	3	0.06	4	0.08	15	0.31										
	快速成形   选择性激光烧结   近净	44	7	0.16	8	0.18	12	0.27										
	扫描加工   快速成型机   快速成型	46	8	0.17	27	0.59	6	0.13										
	3d打印   三维打印   分层实体制造	73	19	0.26	11	0.15	8	0.11										
	快速成型技术   快速成形技术   快	59	4	0.07	1	0.02	7	0.12										

### 法律状态

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	www.patentics.com	数量	引用数	引用/篇	被引用数	被引用/篇	同族数	同族/篇										
	激光加工过程   激光冲击强化   激	46	5	0.11	3	0.07	4	0.09										
	激光熔覆过程   熔覆过程   激光熔	33	15	0.45	11	0.33	2	0.06										
	激光冲击成形   冲击成形   激光冲	50	48	0.96	53	1.06	7	0.14										
	梯度材料   近净成形   选区激光熔	49	3	0.06	4	0.08	15	0.31										
	快速成形   选择性激光烧结   近净	44	7	0.16	8	0.18	12	0.27										
	扫描加工   快速成型机   快速成型	46	8	0.17	27	0.59	6	0.13										
	3d打印   三维打印   分层实体制造	73	19	0.26	11	0.15	8	0.11										
	快速成型技术   快速成形技术   快	59	4	0.07	1	0.02	7	0.12										

### 技术

### 技术-引用数

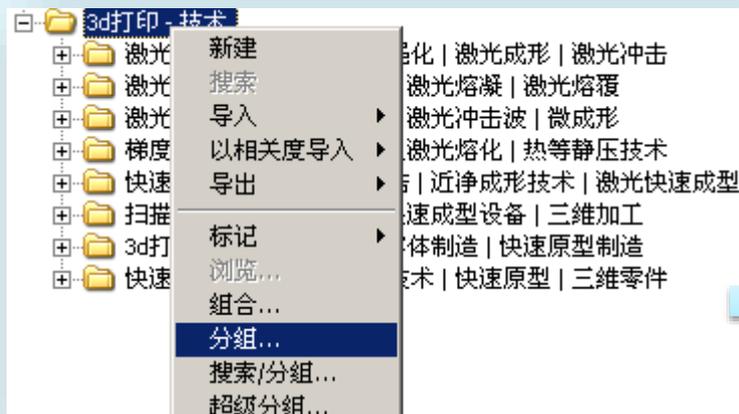
### 技术-被引用数

同步生成Excel分析，所勾选分组项都自动生成Excel分析。多类型同步自动分组分析一步完成！现代专利分析不可或缺的分析利器！

- ① 技术分组图表统计分析；
- ② 法律状态分组图表统计分析；
- ③ 标准化申请人分组图表统计分析。

## 八. 分类器

### 分组案例二 二次分组



节点下有子节点，如3d打印-技术，该节点右键菜单选择分组，二次分组默认勾选，点击确定，系统将3d打印-技术下每个子节点按照所勾选分组项进行分组。

## 八. 分类器

### 分组案例三 路径框

空白处点击右键，菜单选择分组

分组

分组项

标准化申请人

申请人

国际分类

美国分类

第一发明人

申请日

公开日

代理

专利类型

引用

同族

权利要求数

等级

单一申请人

国际子分类

美国子分类

发明人

申请日-月份

公开日-月份

法律状态

技术

被引用

颜色

PCT

设置

最多

二次分组

Excel分析

删除源节点

数据立方

标记颜色

路径

Cls  全选

确定 取消

3d打印

3d打印 - 标准化申请人

3d打印 - 专利类型

发明

实用

3d打印 - 代理

3d打印 - 法律状态

3d打印 - 技术

激光加工过程 | 激光冲击强化 | 激光成形

激光熔覆过程 | 熔覆过程 | 激光熔凝 | 激光冲击成形 | 冲击成形 | 激光冲击波 | 梯度材料 | 近净成形 | 选区激光熔化 | 热快速成形 | 选择性激光烧结 | 近净成形技

扫描加工 | 快速成型机 | 快速成型设备 | 3d打印 | 三维打印 | 分层实体制造 | 快速成型技术 | 快速成型技术 | 快速原型

3d打印

3d打印 - 标准化申请人

3d打印 - 专利类型

发明

发明 - 引用

发明 - 被引用

无被引用

被引用

实用

实用 - 引用

无引用

引用

实用 - 被引用

3d打印 - 代理

3d打印 - 法律状态

3d打印 - 技术

激光加工过程 | 激光冲击强化 | 激光成形 | 激光冲击

激光加工过程 | 激光冲击强化 | 激光成形 | 激光冲击 - 引用

激光加工过程 | 激光冲击强化 | 激光成形 | 激光冲击 - 被引用

激光熔覆过程 | 熔覆过程 | 激光熔凝 | 激光熔覆

激光熔覆过程 | 熔覆过程 | 激光熔凝 | 激光熔覆 - 引用

激光熔覆过程 | 熔覆过程 | 激光熔凝 | 激光熔覆 - 被引用

激光冲击成形 | 冲击成形 | 激光冲击波 | 微成形

激光冲击成形 | 冲击成形 | 激光冲击波 | 微成形 - 引用

激光冲击成形 | 冲击成形 | 激光冲击波 | 微成形 - 被引用

梯度材料 | 近净成形 | 选区激光熔化 | 热等静压技术

梯度材料 | 近净成形 | 选区激光熔化 | 热等静压技术 - 引用

梯度材料 | 近净成形 | 选区激光熔化 | 热等静压技术 - 被引用

快速成形 | 选择性激光烧结 | 近净成形技术 | 激光快速成型

快速成形 | 选择性激光烧结 | 近净成形技术 | 激光快速成型 - 引用

快速成形 | 选择性激光烧结 | 近净成形技术 | 激光快速成型 - 被引用

扫描加工 | 快速成型机 | 快速成型设备 | 三维加工

扫描加工 | 快速成型机 | 快速成型设备 | 三维加工 - 引用

扫描加工 | 快速成型机 | 快速成型设备 | 三维加工 - 被引用

3d打印 | 三维打印 | 分层实体制造 | 快速原型制造

3d打印 | 三维打印 | 分层实体制造 | 快速原型制造 - 引用

3d打印 | 三维打印 | 分层实体制造 | 快速原型制造 - 被引用

快速成型技术 | 快速成型技术 | 快速原型 | 三维零件

快速成型技术 | 快速成型技术 | 快速原型 | 三维零件 - 引用

快速成型技术 | 快速成型技术 | 快速原型 | 三维零件 - 被引用

无被引用

被引用

路径: \*\\*表示树层结构中所有第二层子节点, 本例分组操作意图为, 所有分组用分组项引用和被引用进行再次分组。

## 八. 分类器

### 分组案例四 数据立方

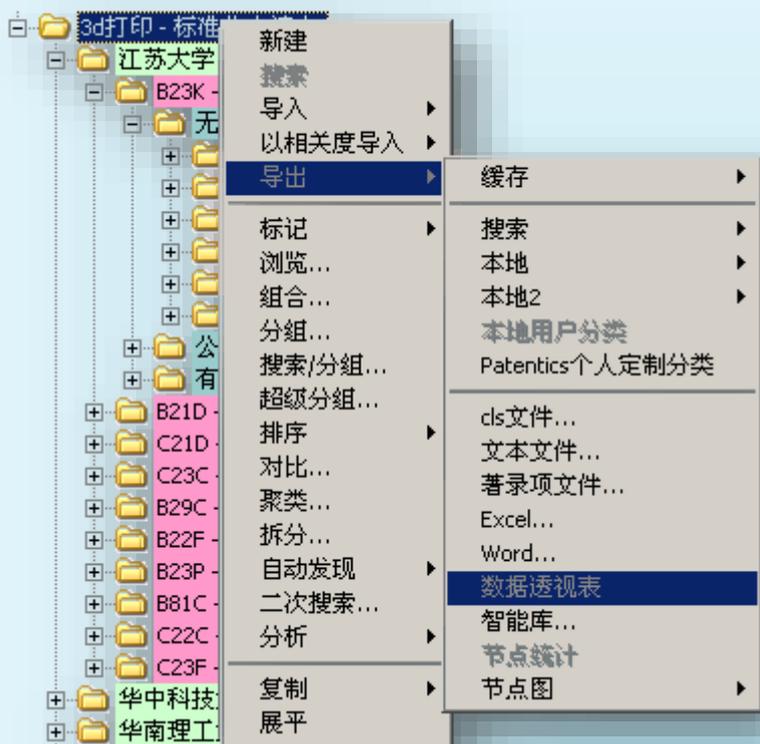
The image illustrates the 'Data Cube' grouping feature in the Patentics software. On the left, the 'Grouping' (分组) dialog box is shown with the 'Data Cube' (数据立方) option checked. On the right, the resulting hierarchical folder structure is displayed, demonstrating how the software automatically groups patent data based on the selected criteria: 'Standardized Applicant' (标准化申请人) as the primary level, followed by 'International Classification' (国际分类), 'Legal Status' (法律状态), 'Publicity Date' (公开日), and specific IPC codes.

勾选数据立方设置项，分组自动按所选分组项递进分组，如本例：标准化申请人为第一层分组，每个标准化申请人再自动分国际分类\法律状态\公开日。

数据立方分组意义：数据立方分组可进行数据多维分析透视，打破传统最多三维分析限制。数据立方分组为数据透视表做数据准备。

## 八. 分类器

### 分组案例四 数据透视表



- 数据透视表要求Excel版本在2007（含）以上；
- 多维数据项在Excel表中自由变换；
- 3d打印-标准化申请人节点右键菜单选择导出\数据分析表；
- 自动导出至Excel中，调用数据透视视图工具。

求和项:数量	国际分类	公开日	法律状态	无效	有效	总计
北京工业大学	北京工业大学		公开	1		1
B22C 汇总	B22C	2012		1		1
B22F 汇总	B22F	2002			1	1
		2005			1	1
		2006			1	1
		2012			1	1
B22F 汇总				4		4
B23K 汇总	B23K	2002		1		1
B23K 汇总				1		1
北京工业大学 汇总				1	5	6
大连理工大学	大连理工大学		公开	1		1
B22C 汇总	B22C	2013		1		1
B22F 汇总	B22F	2013		3		3
B22F 汇总				3		3
B23K 汇总	B23K	2006			1	1
		2007			1	1
B23K 汇总						2
B28B 汇总	B28B	2013		1		1
B28B 汇总				1		1
C04B 汇总	C04B	2012		1		1
		2013		3		3
C04B 汇总				4		4
大连理工大学 汇总				9		9
河北工业大学	河北工业大学		公开			
B28B 汇总	B28B	2012			2	2
B28B 汇总					2	2
B29C 汇总	B29C	2013		1		1
B29C 汇总				1		1
B41J 汇总	B41J	2009			1	1
B41J 汇总					1	1
C04B 汇总	C04B	2008			1	1
C04B 汇总					1	1
河北工业大学 汇总				1	2	3

- 框A选择添加到报表的字段，确定了透视表中字段数量；
- 行标签字段上下顺序位置确定了数据表中行范围中字段从左至右的位置；

## 八. 分类器

在以下区域间拖动字段：

▼ 报表筛选      列标签

法律状态

行标签      Σ 数值

国际分类  
标准化申请人  
公开日

求和项: 数量

变换字段上下顺序

推迟布局更新      更新

求和项:数量	国际分类	标准化申请人	公开日	公开	无效	有效	总计
1	A61C	华中科技大学	2009				1
1		华中科技大学 汇总					1
1		江苏锐华利实业有	2011				1
1		江苏锐华利实业有	2012		1		1
1		江苏锐华利实业有限公司 汇总					1
2	A61C 汇总						2
1	A61F	清华大学	2012				1
2		清华大学 汇总					2
1		清华大学 汇总					1
1		江苏锐华利实业有				1	1
1		江苏锐华利实业有				1	1
1		江苏锐华利实业有				1	1
1		华中科技大学 汇总					1
1		江苏大学	2006			1	1
1		江苏大学	2007				1
1		江苏大学	2008			1	1
2		江苏大学 汇总					2
1		江苏大学	2011				1
1		江苏大学	2012				1
3		江苏大学 汇总					3
4		江苏大学 汇总				2	9
1		苏州大学	2013				1
1		苏州大学 汇总					1
5	B21D 汇总					2	4
1	B22C	北京工业大学	2012				1
1		北京工业大学 汇总					1
1		大连理工大学	2013				1
1		大连理工大学 汇总					1
1		华南理工大学	2008				1
1		华南理工大学 汇总					1
1		清华大学	1999			1	1
1		清华大学	2000			1	1
2		清华大学 汇总				2	2
2	B22C 汇总						1
2	B22F	北京工业大学	2002				1
1		北京工业大学	2005				1
1		北京工业大学	2006				1
1		北京工业大学	2012				1
4		北京工业大学 汇总					4
3		大连理工大学	2013				3
3		大连理工大学 汇总					3
1		黑龙江科技学院	2010			1	2
1		黑龙江科技学院	2011				1
1		黑龙江科技学院	2012				1
2		黑龙江科技学院 汇总				1	2
1		华南理工大学	2005				1
2		华南理工大学	2010				2
2		华南理工大学	2011				2

在以下区域间拖动字段：

▼ 报表筛选      列标签

国际分类

行标签      Σ 数值

标准化申请人  
法律状态  
公开日

求和项: 数量

推迟布局更新      更新

求和项:数量	国际分类	申请人	法律状态	公开日	A61C	B22F	B23K	B23P
1	A61C	北京工业大学	公开	2012				
1		北京工业大学 汇总						
1		北京工业大学	无效	2002			1	
1		北京工业大学	无效	2005			1	
1		北京工业大学	无效	2006			1	
1		北京工业大学	无效	2012			1	
4		北京工业大学 汇总					4	1
4		大连理工大学	公开	2012				
3		大连理工大学	公开	2013				
3		大连理工大学 汇总						1
1		大连理工大学	无效	2008				1
1		大连理工大学	无效	2009				1
2		大连理工大学 汇总						2
2		大连理工大学	有效	2012				
2		大连理工大学	有效	2012				
5		黑龙江科技学院 汇总						
1		黑龙江科技学院	公开	2011			1	
1		黑龙江科技学院	公开	2012			1	
2		黑龙江科技学院 汇总						
1		黑龙江科技学院	无效	2010			1	
1		黑龙江科技学院	无效	2010			1	
2		黑龙江科技学院 汇总						
2		黑龙江科技学院	有效	2010			2	
2		黑龙江科技学院	有效	2010			2	
5		黑龙江科技学院 汇总						
1		华南理工大学	公开	2012			1	
1		华南理工大学	公开	2013				1
3		华南理工大学 汇总						
4		华南理工大学	公开	2014			3	
4		华南理工大学 汇总						1
1		华南理工大学	无效	2009				
1		华南理工大学	无效	2011			1	
1		华南理工大学 汇总						