

# 外国专利到期潮

## 中国企业淘金时

本报记者 潘旭涛

耐信、万艾可等外国畅销药的专利今年到期，这对国内药企而言，是一轮发展黄金期。据估计，今年全球失去专利保护的药品总价值高达400亿美元。

跟随2014年而来的，是多领域、大规模的专利到期潮。1月，3D打印的核心技术“激光烧结”到期，国内3D打印或将获得飞跃发展；未来几年，全球数百件农药专利陆续到期，中国农药市场被国外企业掌控的局面或将改写……

### 到期专利是免费金矿

到期专利被称为免费金矿。专家认为，对于意欲后发制人的中国企业而言，应学会利用到期专利，继而寻求创新。

有人喜欢追捧时髦的技术，而有人却钟情于“到期”的东西。山东潍坊一家制药公司的杨博士就是后者。杨博士说，他每天都紧盯着哪些专利即将到期，然后进行仿制研发。仿制，这个在外行听起来有几分贬义的字眼，在熟谙专利制度的人那里，却是一门值得钻研的技艺。

原来，根据中国《专利法》，专利包括发明专利、实用新型专利和外观设计专利。发明专利的保护期限是20年，其余

专利保护期限是10年。专利保护期满后，一项专利可以被公众免费使用。专利到期了，技术却不一定被淘汰，相反，还可能淘出光灿灿的“金子”。

### 中企有望翻越“篱笆”

中国食品药品检定研究院副院长王军志介绍说，目前中国生物药的主流还是仿制，他们大多受困于国外药企密集的专利篱笆。在生物药领域，美国掌握了59%的专利，欧盟占19%，日本占17%，其他国家的专利份额相加只有5%。因此，中国药企迫切希望翻越专利篱笆，而这一愿望或将实现。

据估计，2014年全球失去专利保护的药品总价值400亿美元，2015年将高达560亿美元，2016年将达310亿美元。药品领域将迎来大规模到期潮，被许多药企视为一场“盛宴”。

另一个大摆“盛宴”的是3D打印。今年年初，3D打印的核心技术“激光烧结”到期，这无疑将为许多企业从专利上松绑。将到期潮掀得汹涌澎湃的还有农药领域。全球主要农药生产技术被德国拜耳、美国杜邦等6家农药公司掌控，中

国农药企业在技术专利上几乎无立锥之地。全球将有数百件农药专利陆续到期，中国农药企业等来了发展机遇。

### 应在模仿中创新

面对此轮到期大潮，不少中国企业已经蓄势待发，奋力“弄潮”。而利用到期专利的做法，究竟是借力发力，还是拾人牙慧？

中国社科院法学研究所研究员李顺德在接受记者采访时表示，利用到期专利进行仿制生产，是全球的普遍做法，许多发达国家是从模仿起家，然后青出于蓝。中国在一些领域并不先进，因此模仿不失为一条捷径。中国企业应该在对外国专利的模仿过程中创新。

利用到期专利，也是得到官方认可与鼓励的。国家食品药品监督管理局副局长吴演明确表态：“我们支持高端仿制药的发展。”他还表示，国家出台了政策加快高端仿制药审批速度，让其尽快到达消费者手中，减少医疗费用的开支。在吴演看来，仿制与创新的关系是这样的：“中国的仿制药能达到国际标准的话，仿制药企业离创新就不远了。”

## 河南 非血缘造血干细胞捐献400例



1月7日，随着河南科技大学学生刘凯在河南省肿瘤医院完成造血干细胞采集，河南省成为全国第一个非血缘关系造血干细胞捐献达400例的省份。图为刘凯（左）接受红十字会工作人员献花。 丁友明摄（新华社发）

## 中小学学籍全国联网 将实现网上跨省转学

本报北京1月7日电（董洪亮、章正）近日，教育部有关部门发出通知，部署各地从1月10日起，使用全国中小学生学籍信息管理系统试运行办理跨省转学等日常学籍管理业务，省内转学也应按此办理。学生转学仅需向转入学校提出申请，其他流程均在网上进行，这将极大方便学生和家。

据悉，全国学籍系统已在31个省份和新疆生产建设兵团部署完毕，学生信息入库工作进入收官阶段，待学生核心数据与公安部身份认证管理系统比对工作完成后，教育部即为学生配发全国统一的正式学籍号。

本报北京1月7日电（记者陈劲松）记者从民政部获悉，2013年，各类自然灾害共造成全国38818.7万人次受灾，1851人死亡，433人失踪；87.5万间房屋倒塌；农作物受灾面积31349.8千公顷，其中绝收3844.4千公顷；直接经济损失5808.4亿元。

近日，民政部、国家减灾委员会办公室等部门对2013年全国自然灾害情况进行了会商分析。总体上，2013年我国自然灾害情况较2012年明显偏重，属于2000年以来中等偏重年份。自然灾害主要呈现以下特点：

一是极端天气气候事件频发，汛期呈现南旱北涝格局。二是中强震异常活跃，地质灾害损失较重。三是台风数量偏多损失集中，风雹灾害影响偏轻。四是低温雪灾总体偏轻，中东部地区雾霾严重。五是林业灾害形势平稳，海洋灾害损失偏重。六是贫困地区灾频灾重，城市灾害影响突出。

## 中国红十字会 接受芦山地震捐赠近12亿

据新华社成都1月7日电（记者董小红、薛玉斌）中国红十字会常务副会长赵白鸽7日在看望雅安芦山县龙门乡隆兴中心校学生时表示，截至2013年9月30日，中国红十字会已经接受芦山地震捐赠款物共计11.97亿元，其中大部分是社会组织、企业和个人捐赠，占芦山地震社会捐赠总量的40%。

据悉，中国红十字会援建雅安的254个灾后恢复重建项目，已经全部启动。

## 去年自然灾害致1851人死亡 直接经济损失五千八百多亿元

## 南京地区人口减少近八十万 南京大屠杀前后 日军档案显示

据新华社长春1月7日电（记者宗巍、赵梦卓）吉林省档案馆最近发掘了一批日军侵华档案，其中包括关于南京大屠杀的记录。根据日军的这份档案显示，南京大屠杀前后两个半月内，南京地区人口从113万减少到34.5万，减少了78.5万。

这份档案是1938年2月19日和28日由日军华中派遣队司令官大木繁上报给关东军司令部的两份《关于南京宪兵队辖区内治安恢复状况的报告》。

报告中显示了“事变前后的人口对比”：“事变前”，南京人口是100万人（不含下关），到本旬（2月28日），共计归还（返回）人口33.5万人；下关人口是13万，后归还1万人。

1937年12月13日，侵华日军占领南京。在之后的6个星期中，日本军队使用各种惨绝人寰的手段，在南京杀害中国平民和被俘军人达30万人以上。而日本一直有人企图缩小南京大屠杀的数字，甚至否认这一罪行。

这批日本关东军档案现保存于吉林省档案馆，共有10万多卷（册），记录了1931年至1945年日本关东军在中国东北统治时期的各种事项。这批档案是目前全球仅有的日本关东军的侵华档案，弥足珍贵，甚至连日本国内都没有。

1945年8月15日，日本宣布投降后，日军将这批档案焚烧了几天，但没有来得及彻底焚毁，便将残破档案埋在地下。1950年吉林省在建筑施工时发现了这批档案。



## 多国大学生哈尔滨赛雪雕

一月七日，第六届国际大学生雪雕大赛在哈尔滨工程大学落下帷幕，来自俄、英等十一个国家和地区的六十一支参赛队参赛。图为参赛者在二等奖作品《荷尽精英》前合影。 新华社记者 王松摄

## 外交部发言人

### 驳斥日驻英大使“伏地魔”言论

据新华社北京1月7日电（记者张鹏雄）外交部发言人华春莹7日驳斥日本驻英大使关于中国扮演“伏地魔”角色，威胁地区安全的言论，表示军国主义侵略是日本历史上最黑暗的“魔”。

当日例行记者会上，有记者问，针对刘晓明大使撰文称日本军国主义是“伏地魔”，日驻英大使在英《每日电讯报》头版撰文称，中国不断扩充军备，采取单边措施改变现状；有两

条道路摆在中国面前：一条是寻求对话，恪守法律规则；另一条是扮演“伏地魔”角色，威胁地区安全。中方对此有何评论？

华春莹说：“你提到的这个人的言论无知、无理和狂妄，我不想做具体评论。”她提醒人们注意这样一个史实：历史上，是日本发动了军国主义侵略战争，给中国等地区国家人民带来深重灾难，仅在中国就造成了3500多万人伤亡。她说，日本军国主义在

历史上对邻国犯下的罪行罄竹难书，是任何人都无法否认和抹煞的。日本领导人公然参拜供奉有二战甲级战犯的靖国神社，神社公然宣扬当年的侵略战争是正当的，这不是军国主义阴魂不散是什么？

华春莹最后说，对于亚洲和世界其他地区的国家来说，军国主义侵略是日本历史上最黑暗的“魔”。日本只有敢于、勇于正视并战胜自己历史上和心理上的这个“魔”，才能真正重新取信于亚洲邻国和国际社会，否则只会继续处在历史的被告席上。

## 卫生计生委 我国吸烟人数超过3亿

据新华社北京1月7日电（记者刘奕湛）国家卫生和计划生育委员会宣传司副司长、新闻发言人姚宏文7日在国新办发布会上介绍，全国吸烟人数超过3亿，7.4亿非吸烟人群遭受二手烟危害。每年有100多万人死于吸烟相关疾病，约10万人死于二手烟暴露导致的相关疾病。自2006年《烟草控制框架公约》在我国生效以来，各组成部门各司其职，多措并举，推动控烟工作取得了积极进展。

姚宏文表示，我国是世界上最大的烟草生产和消费国，也是受烟草危害最严重的国家之一。为保护人民群众免受烟草烟雾的危害，卫生计生部门将加大控烟宣传和健康教育力度等工作。

本报北京1月7日电（记者赵晓霞）“题作《筮法》的文献，记载了一种不同于《周易》的占筮方法；题作《别卦》的文献记载了六十四卦卦名；题作《算表》的文献被数学史专家认为是中国迄今发现最早的实用算具。”“清华大学藏战国竹简（肆）”成果7日在京发布，第四辑整理报告共收入3篇清华简文献。与会专家表示，这批文献的整理公布，将会对历史学、文献学、科技史等领域的研究提供宝贵的研究资料。

2008年7月，清华大学入藏了一批流散到境外的战国竹简，学界称之为“清华简”，总计约2500枚。清华简大约被埋藏于公元前300年前后战国时期的楚国，是一批有关经、史类经典的竹简，包括《尚书》、《诗经》、《易经》等多部著作。

## “清华简”新成果发布 发现最早实用算具

### 《筮法》记载了不同于《周易》的占筮方法

据清华大学出土文献研究与保护中心主任李学勤介绍，此次发现包括一篇题作《筮法》的文献，记载了一种盛行于战国时代楚国、不同于《周易》的占筮方法。这篇文献保存良好，没有明显缺损，入藏清华时全篇大部仍维持原来成卷的状态。

据介绍，《筮法》全文文字分栏书写，并且附有插图和表格，体例犹如一幅帛书。简文详细记述占筮的原理和方法，包含大量以数字卦表现的占例。

李学勤指出，《筮法》还有将八卦分置八方的卦位图，在迄今所见《易》图中是最早的。另一篇题作《别卦》的文献记载了六十四卦卦名，对于《周易》卦象、卦名、卦序以及经卦的衍生研究有重要的参考价值。

### 《算表》填补了先秦数学文献的空白

《算表》一共有21支简，保存较好，只有4支上端有一点残缺。“残缺部分也可以用规律的方法把它推理出来。”李学勤说。据李学勤介绍，《算表》利用乘法交换律原理，能够快速计算100以内的两个任意整数的乘积，还能够计算包含特殊分数“半”的两位数乘法。

中国科学院自然科学史研究所研究员郭书春表示，《算表》填补了先秦数学文献的空白，是目前所见到的中国最早的数学文献实物，是中国数学史乃至世界数学史上的一项重大发现。



《算表》 白继开摄

## 腊八节爱心献孤老



1月7日，武警江苏边防总队南京边防检查站开展“情暖腊八节、爱心献孤老”活动，武警官兵们为驻地禄口敬老院的孤寡老人们送去腊八粥、御寒衣服和食品。图为官兵为驻地敬老院的孤寡老人盛腊八粥。 谢明明摄（新华社发）

## 水葫芦“围困”富春江



近日，大批已经腐烂的水葫芦从上游漂下富春江，在杭州市桐庐县富春江大坝处形成绵延约一公里的“水葫芦带”，密密麻麻的水葫芦遮蔽了曾经风光旖旎的富春江。

新华社记者 王定昶摄