

## 高分子化学与物理教育部重点实验室——发明专利

2008.1-2018.12，实验室获授权专利共计 59 项：

序号	发明专利名称	专利权人	发明人	专利号	专利申请日	授权公告日
59	一种具有力响应性质的化合物及其制备方法	北京大学	马志勇、王志坚、贾欣茹	201510017674.7	2015年01月14日	2018年02月27日
58	一种基于聚酰胺-胺型树枝状分子的水凝胶的制备方法	北京大学	王尧、贾欣茹	201410645225.2	2014年11月10日	2018年08月07日
57	可基因编码的全蛋白质索烃的制备方法	北京大学	张文彬、王晓威、刘栋	201510593863.9	2015年09月17日	2018年10月16日
56	一种单分散球状纳米二硫化钼及其制备方法和应用	北京大学	邹德春、王辉、宋卫星、刘桂成	201510717505.4	2015年10月29日	2018年10月16日
55	基于可交联高分子材料的稳定纳米图案的制备和调控方法	北京大学	于海峰、王添洁、王文忠	201610076750.6	2016年02月03日	2018年07月13日
54	一种凝胶电解质材料用单体、聚合物、制备方法及其应用	北京大学	翟茂林、王艺蒙、彭静、李久强	201610973482.8	2016年11月04日	2018年08月28日
53	一种 $\text{MoS}_x\text{O}_y$ /碳纳米复合材料、其制备方法及其应用	北京大学	翟茂林、曹朋飞、彭静、李久强	201610600352.X	2016年07月27日	2018年10月16日
52	基于七并稠环单元的共轭大分子及其制备方法和在太阳能电池中的应用	北京大学	占肖卫、林禹泽	201510976426.5	2015年12月23日	2018年11月30日

51	一种具有近晶相—胆甾相转变的液晶组合物	北京大学	杨槐、梁霄、陈梅、郭姝萌、张兰英、张慧敏、胡威、李辰悦	201611164243.4	2016年12月16日	2018年11月13日
50	一种反式聚合物分散液晶薄膜的制备方法	北京大学	杨槐、王慧慧、陈梅、王茜、张翠红、郭姝萌、梁霄、周乐、胡威	201510395295.1	2015年07月07日	2018年10月02日
49	一种基于金属纳米粒子的电致变色材料及器件	北京大学	杨槐、贺泽民、苑晓、王茜、赵玉真、李辰悦、邹呈	201510524224.7	2015年8月24日	2018年10月02日
48	含烯丙氧基芳香族聚酰胺树脂及其制备方法与应用	北京大学	宛新华、杜庶铭、张洁	2013104612905	2013年09月30日	2017年02月15日
47	一种红外屏蔽薄膜的制备方法	北京大学	杨槐、高延子、张兰英、姚雯还、李辰悦、宋平、郭姝萌、王萌、于美娜	201410350495.0	2014年07月22日	2017年03月15日
46	电磁屏蔽材料与其纳米复合材料及它们的制备方法	北京大学	马惠玲、曾心苗、翟茂林、张龙、孙超、王连才、于宏燕	201410366254.5	2014年07月29日	2017年07月21日
45	一种离子液体/聚合物电解质膜及其制备方法	北京大学	翟茂林、董珍、彭静、居学成、李久强	201410201487.X	2014年05月14日	2017年10月03日
44	一种具有双层膜结构的光驱动复合材料及其制备方法	北京大学	于海峰、李晓、马树灯、王文忠	201510959049.4	2015年12月18日	2017年12月29日
43	一种纤维光伏建筑一体化组件及其制备方法	北京大学	邹德春、彭鸣、候绍聪、吴红伟、蔡欣、简蓉	2013106525831	2013年12月05日	2016年01月20日
42	一种纤维状超级电容器及其制备方法	北京大学	邹德春、傅永平、简蓉	2012102892396	2012年08月14日	2016年03月02日

41	一种合成芳香酰亚胺的方法	北京大学	宛新华、杜庶铭、张洁	2013105029270	2013年10月 23日	2016年08月 17日
40	含羟基和烯丙基芳香族聚酰胺树脂及其制备方法与应用	北京大学	宛新华、杜庶铭、张洁	2013104613217	2013年09月 30日	2016年09月 07日
39	一种石墨烯及导电纳米复合材料的制备方法	北京大学	翟茂林、张有为、彭静、李久强	2012101389751	2012年05月 07日	2016年01月 27日
38	一种铂/碳基纳米复合材料及其制备方法与应用	北京大学	翟茂林、张琦璐、彭静、敖银勇、蔡晓生、李久强	2014104374193	2014年08月 29日	2016年05月 25日
37	一种铂/石墨烯纳米复合材料及其制备方法与应用	北京大学	翟茂林、张琦璐、张有为、彭静、李久强	2012102396023	2012年07月 11日	2016年06月 15日
36	一种疏水亲油可聚合电解质及其高吸油聚电解质凝胶	北京大学	翟茂林、陈建、彭静、李久强	2014100950748	2014年03月 14日	2016年10月 05日
35	含有吸电子基团的异靛青类化合物及其制备和应用	北京大学	裴坚、雷霆、窦锦虎	2012104384548	2012年11月 06日	2016年08月 10日
34	一种低阈值低粘度的向列相液晶材料及其制备方法和应用	北京大学	杨槐、张兰英、李辰悦、陈寅杰、邹呈、王慧慧	2014103528635	2014年07月 23日	2016年02月 03日
33	一种宽温域低粘度的向列相液晶材料	北京大学	杨槐、张兰英、李辰悦、陈寅杰、沈文波、王萌、于美娜、王慧慧	2014103422359	2014年07月 17日	2016年09月 28日
32	一种高双折射率低粘度的高负介电各向异性液晶混合物及其应用	北京大学	杨槐、于美娜、张兰英、王萌	2014103422325	2014年07月 17日	2016年06月 29日
31	一种具有大双折射率的向列相液晶材料及其应用	北京大学	杨槐、宋平、张兰英、高延子、王慧慧	201410342674X	2014年07月 17日	2016年04月 06日

30	水杨醛亚胺金属杂配体催化剂前体及其制备和应用	北京大学	马玉国、姚二冬	201310145772X	2013年04月 24日	2015年02月 11日
29	基于DNA与氨基糖苷类分子复合物的生物材料	北京大学	梁德海、周继寒、文豪、石栋、牛林、殷雨丹	2013102283782	2013年06月 08日	2015年04月 15日
28	一种环境敏感的聚合物空心微球及其制备方法	北京大学	彭静、俞初红、翟茂林、李久强	2012101511310	2012年05月 15日	2015年4月 22日
27	一种太阳能电池眼镜	北京大学	邹德春、彭鸣、简蓉	2014207962845	2014年12月 15日	2015年05月 13日
26	一种太阳能电池模块	北京大学	邹德春、傅永平、简蓉	2011100332643	2011年01月 30日	2015年10月 28日
25	降冰片烯基酰亚胺体系甲壳型聚合物单体及其聚合物	北京大学	范星河、朱宇峰、沈志豪、周其凤	2013101352997	2013年04月 18日	2015年11月 11日
24	一种季铵化两性离子交换膜的制备方法	北京大学	翟茂林、袁劼、彭静、李久强	2013101938772	2013年05月 23日	2015年02月 11日
23	一种STN用N相液晶材料	北京大学	杨槐、高延子、张兰英、李辰悦	2014103518582	2014年07月 22日	2015年12月 02日
22	一种具有近晶相的液晶组合物	北京大学	杨槐、郭姝萌、张兰英、于美娜、王萌	2014103528480	2014年07月 23日	2015年12月 02日
21	一种具有近晶相到手性向列相转变的液晶组合物	北京大学	杨槐、郭姝萌、张兰英、王慧慧、沈文波	2014103530141	2014年07月 23日	2015年10月 07日
20	一种具有超高双折射率的向列相液晶材料	北京大学	杨槐、邹呈、张兰英、高延子、李辰悦	201410350708X	2014年07月 22日	2015年10月 28日
19	星形荧光聚合物及其引发剂与它们的制备方法	北京大学	马玉国、牛志强、高凡、裴坚、梁德海、张新祥	ZL 201010140590X	2010年04月 02日	2014年07月

						16日
18	一种以苯丙氨酸和甘氨酸为构筑单元的树枝状凝胶因子的合成及其凝胶性质	北京大学	滕明俊、贾欣茹、李武松	ZL 2012 1 0065174.7	2012年01月13日	2014年03月20日
17	双金属杂配体催化剂前体及其合成方法和应用	北京大学	马玉国、韩书亮	ZL 2011 1 0162304.4	2011年6月16日	2014年03月26日
16	力致荧光变色化合物及其制备方法和应用	北京大学	滕明俊、贾欣茹	ZL 2011 1 0299553.8	2011年9月30日	2013年04月10日
15	一种 DNA 或 RNA 复合物的制备方法	北京大学	梁德海、杨旭燕、牛林、夏玉琼、刘赞、郑萃、周继寒、孙建波、苏翠翠	ZL 2011 1 0150739.7	2011年06月07日	2013年04月10日
14	具有氢键结合位点的镍金属催化剂前体及其合成方法和应用	北京大学	马玉国、韩书亮、秦伟	ZL 2011 1 0211359.X	2011年07月27日	2013年03月13日
13	PET 成核剂及其生产方法，和 PET 改性方法	北京大学	沈志豪、徐一丁、范星河、周其凤	ZL 2010 1 0545794.1	2010年11月15日	2013年01月16日
12	两性离子交换膜的制备方法	北京大学	翟茂林、马 骏、彭 静、李久强	ZL 2011 1 0090533.X	2011年04月12日	2012年11月21日
11	碳三馏分选择加氢催化剂及其制备方法	中国石油化工股份有限公司	戴 伟、彭静、彭晖、毛祖旺、魏根拴、于海波、乐毅、穆玮、刘海江	ZL 2009 1 0083212.X	2009年04月29日	2012年08月29日
10	乙炔选择加氢催化剂及其制备方法和应用	中国石油化工股份有限公司	彭晖、彭静、于海波、戴 伟、魏根拴、毛祖旺、乐毅、穆玮、刘海江	ZL 2009 1 0082421.2	2009年04月17日	2012年07月25日

9	可生物降解的改性聚乳酸材料及制备方法以及由其制备无纺布的方法	深港产学研基地产业发展中心	卢伟、居学成、刘勇、余汉成、翟茂林	ZL 2010 1 0250346.9	2010年08月02日	2012年07月04日
8	双金属催化剂前体及其在烯烃聚合或共聚合中的应用	北京大学	马玉国、韩书亮、秦伟	ZL 2010 1 0204671.1	2010年06月21日	2011年08月10日
7	一种超细微晶纤维素及其制备方法	北京大学；厦门北大泰普科技有限公司	许零、王多祥、黄凌、翟茂林	ZL 2009 1 0077402.0	2009年02月06日	2010年11月17日
6	一种蒽醌酰亚胺类化合物及其制备方法	北京大学	宛新华、乔文强、郑佳、关妍	ZL 2007 1 0176061.3	2007年10月18日	2010年08月11日
5	6-取代蒽醌-2,3-二羧酸及其制备方法	北京大学	宛新华、乔文强、郑佳、关妍	ZL 2007 1 0175942.3	2007年10月16日	2010年06月02日
4	染料敏化太阳能电池及其工作电极	北京大学	邹德春、范兴、简蓉	ZL 2006 1 0114454.7	2006年11月10日	2009年06月24日
3	染料敏化太阳能电池及其工作电极结构	北京大学	邹德春、范兴、简蓉	ZL 2006 1 0089645.2	2006年07月07日	2009年06月24日
2	含天然高分子的水凝胶及其辐射制备方法	北京大学	翟茂林、许零、彭静、魏根栓、李久强	ZL 2006 1 0113539.3	2006年09月29日	2008年05月21日
1	敏化辐射降解法制备低分子量壳聚糖	北京大学	翟茂林、杨仲田、彭静、魏根栓、李久强、黄凌	ZL 2006 1 0113538.9	2006年09月29日	2008年02月20日