

想要专利申请的看过来

产品名称	想要专利申请的看过来
公司名称	国瑞中安集团一站式CRO
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区凤凰街道塘家社区宝新科技园2#厂房B栋一层
联系电话	13929216670 13929216670

产品详情

01专利申请的意义，以及和论文发表的顺序在学校评奖学金的时候，可能专利加分不如论文高，但是工作以后专利也是非常重要的，尤其是对企业来说，专利是一种通过法定程序起到保护自身产品和工艺，有效保护发明创造成果，防止竞争对手侵权而换取最大利益的重要途径，所以越来越多的企业重视到专利布局的重要性，国家也是对专利申请出台了更多扶持政策来鼓励发明和创造。

现在学校对专利申请的重视度也是在慢慢提高。而且对在学校读研究生的小伙伴们来说，在历经千辛万苦，九九八十一难之后才有可能得到的珍贵的研究成果一定要好好利用，巴不得分成好几部分来分别投稿，却往往忽略了专利这个方向。那么重点来了，同样的发明成果肯定不能投到两个期刊，但是却可以同时呈现在论文和专利中。但需要注意一点，专利申请和论文发表是有先后顺序的，一定要先申请专利再发表论文，这样我们就可以同时拥有两个技术成果了。如果论文发表，那么我们的研究成果就属于公开的技术，没有新颖性和创造性，从而丧失申请专利的机会。是不是很开森，在我们申请奖学金或者填写简历时，这一项也是绝对可以给到加分的。而且授权之后，国家和地方相关部门都是有奖励政策的呦。再者，如果我们的技术没有申请专利，被企业或者其他人拿来直接生产产生效益，会直接构成对我们利益的威胁；而一旦我们专利授权，企业想拿来用以产生生产效益是要经过发明人的允许的。专利申请虽然可以交给专利事务所来处理，但是由于专利代理人的学科知识有限，我们作为发明创造人，才是最了解我们发明成果的创新之处和所要呈现给大家的产品或方法，所以我们了解一些专利的相关知识能够提高我们专利授权的成功率。02专利分类及特点

1.我国专利分类及特点

发明专利：对产品、方法或者其改进所提出的新的技术方案。例如工艺步骤、产品配方等。实用新型专利：对产品的形状、构造或者结合所提出的适于实用的新的技术方案。例如机械结构、电路结构等。外观设计专利：对产品的形状、图案或者其结合以及色彩与形状、图案的结合所作出的富有美感并适于工业应用的新设计。例如新产品的外观造型、外部包装的形状等。发明和实用新型必须同时具备新颖性、创造性和实用性，外观设计则不需要。

2.各种专利授权和保护时间

发明专利需要经过实质审查程序，实用新型和外观设计专利无需实质审查程序。发明专利：授权时间在两年左右，慢者甚至三年；专利保护期限20年。实用新型专利：授权时间在一年左右；专利保护期限10年。外观设计专利：授权时间在6~8个月左右；专利保护期限10年。

3.小结

我们在学校或者一些科研机构的成果一般都会申请发明专利，通常我们的成果大多数会涉及到一些材料、制备方法等的创新，是比较适合申请发明专利的。如果只涉及到一些构造方面的结构，则适合申请实用新型。通常来说，作为科研人员，还是提倡申请含金量比较高的发明专利，而且我们既然能够发论文，成果一般也是符合发明专利的要求的。03技术交底书（发明、实用新型）

我们很多专利都是委托给专利事务所的专利代理人来撰写，这个时候就需要将我们的技术成果有效地传达给专利代理人，专利代理人首先会给我们一份技术交底书让我们填写。之后，他们会根据技术交底书来撰写专利。为了方便理解，下面我们举个锂电池隔膜的例子来给大家阐述。技术交底书包括以下几个部分：

1.发明名称

发明名称应当简短、准确地表明发明专利申请要求保护的主题和类型。发明名称中不得含有非技术词语，例如人名、单位名称、商标、代号、型号等；也不得含有含糊的词语，例如“及其他”、“及其类似物”等；也不得仅使用笼统的词语，致使未给出任何发明信息，例如仅用“方法”、“装置”、“组合物”、“化合物”等词作为发明名称。发明名称一般不得超过25个字。例如：发明专利：一种复合锂电池隔膜及其制备方法 一种复合纤维织物 一种电泳制备石墨烯电极材料的方法实用新型：超滤中央净水器 一种阅读器灯具外观设计：三角形草坪灯 金伯爵衣柜我们下面以“电池隔膜浆料、电池隔膜以及锂离子电池及其制备方法”这篇发明专利为例子。

2.技术背景

现有技术是指要求保护的技术方案申请以前在国内外出版物上公开发表过的、在国内公开使用过或者以其他方式为公众所知的，与要求保护的技术方案相比最接近的技术内容，必要时结合附图加以说明。那例如我们举例的这篇专利，可以这样写：

3.现有技术的缺点，本发明要解决的技术问题

4.本发明技术方案的详细阐述。

应该结合机械结构图、原理框图、电路图或者时序图进行说明。例如：产品的结构、联接关系、传动关系、工作原理及工作过程；涉及化学、医药领域的发明应给出工艺步骤，及各步骤的反应条件（例如温度、时间、压力、流量等）；或者配方的组份和含量范围。那例如我们举例的这篇专利，可以这样写：本发明提供一种电池隔膜浆料、电池隔膜以及锂离子电池各自的制备方法，电池隔膜浆料制备包括如下步骤：将芳纶溶解于酸性溶液中，以对所述芳纶进行羧酸化处理；将羧酸化的所述芳纶加入到第一溶剂中，进行稀释溶解，以得到第一混合溶液；将填充剂加入到第二溶剂中，以得到第二混合溶液；将所述第一混合溶液与所述第二混合溶液混合，以得到溶解有芳纶的电池隔膜浆料。

5.本发明的欲保护的创新点

创新点为解决现有技术缺陷，达到发明目的的关键技术点。专利代理人会根据保护的创新点来撰写权利

要求书。例如：制备工艺，配方（各种物质的质量份数）芳纶包括的种类，酸性溶液包括的种类，填充剂包括的种类，第一溶剂包括的种类，第二溶剂包括的种类，芳纶的分子量，分散剂的分子量等需要保护的创新点。

6.本发明的优点

也可以说是该发明带来的有益效果，也是更为宏观的、概括性的叙述该技术或产品要解决的问题。可以这样写：1)本发明提供的电池隔膜浆料及其制备方法可以有效的溶解芳纶，解决了现有技术中芳纶难以溶解的问题，从而为将其制备成电池隔膜提供了条件；2)本发明的电池隔膜由于其制备过程中合理有效地溶解了芳纶，从而有良好的透气性和热收缩性。04专利撰写

鉴于篇幅过长，本文不再讲述，小伙伴们要是感兴趣，将专门写一篇关于专利如何撰写的文章。

05专利查询和下载的免费网站

以下整理的这些专利查询及下载网站足够我们在学校科研和企业工作中使用。1.中文专利

1) 国家知识产权局<http://pss-system.cnipa.gov.cn/sipopublicsearch/portal/uiIndex.shtml>2) 专利之星检索系统<http://www.patentstar.cn/frmLogin.aspx>3) Soopat专利查询平台<http://www.soopat.com>4) patsnap智慧芽<https://www.zhihuiya.com/>5) 佰腾网<http://so.5ipatent.com/>后两个网站本人不经常使用。

2.国外专利

1) 欧洲专利局<https://www.epo.org/index.html>2) 日本专利特许厅<https://www.jpo.go.jp/>3) 韩国知识产权局<http://www.kipo.go.kr>4) 美国专利局<http://patft.uspto.gov/netahtml/PTO/index.html>5) 世界知识产权局<https://www.wipo.int/portal/en/>在申请国际专利时，比如PCT国际专利申请和巴黎公约，这个时候需要查询国外专利。这个对国内企业在产业布局或者生产进口产品替代品是有很大大指导意义的。以上就是根据我以往的专利申请经验给大家罗列出的一些专利相关内容，欢迎大家一起讨论并加以指正。

参考文献：

1.中华人民共和国专利法2.程跃，王连杰，陈永乐，许东红.电池隔膜浆料、电池隔膜以及锂离子电池及其制备方法：中国，107732106 A[P]. 2018.02.23.