

## 第一周思考题

当前，随着技术的快速发展和市场的日益竞争，企业进行技术创新已经成为了提升核心竞争力的关键。技术创新可以提高企业产品的附加值，增强企业的市场竞争力，增加企业的盈利能力。而专利技术布局是技术创新的一个重要方面，是企业走向国际市场的关键之一。以下是我对于如何进行技术创新和专利技术布局的一些思考。

一、在目前技术创新高速发展时期，你认为企业想要生存下去应该如何进行技术创新？

企业的生存和发展需要以技术创新作为依赖和保障，因为技术的创新能够提升生产效率，推动企业生产力的增加，从而使得该企业跟上如今时代的步伐，在诸多竞争中屹立不倒。

通过一些文献的阅读，按照创新的时序来分，我觉得对于企业比较重要的技术创新方法是“模仿跟随为主、率先创新为辅”。率先创新即率先在某一领域进行技术上的研发，在技术上遥遥领先，并在同行还未开发出类似产品时进行市场垄断。模仿创新即通过一些渠道活的率先创新的企业的和核心技术，在此基础上加以研究、开发、创新从而得到在市场上有竞争力的产品。

对于率先创新来说，要投入大量的人力财力，如果最后不达预期很可能会影响企业的经济情况，但如果目标达成则利润颇丰；对于模仿跟随来说，这是一个投入成本和产出较为平衡的手段。所以对于我国的大多数并不是“龙头”的企业而言，“模仿跟随为主、率先创新为辅”的创新战略可以让他们紧跟时代步伐，并且在风口期有机会实现超越和逆袭。

二、总结归纳我国企业与高校专利申请概况。

据统计，我国企业专利申请数量已经连续多年增长。2019 年，我国企业专利申请量占比已经超过了 60%。从数据上可以看到，我国专利申请量已经连续 10 年居世界首位。其中中国高校也是专利申请“大户”。从数据上可以看到，从 2012 年到 2021 年，高校专利申请量已经从 10.6 万项增加到了 36.7 万项，增幅达到 246.2%，专利授权量从 6.9 项则加到 30.8 万项，增幅达到 346.4%，授权率从 65.1%提高到 83.9%。

总的来讲，可以说近十年中国的企业、高校都更加注重创新以及创新成果的维权保护，这是技术创新高速发展时代的“产物”，同时也促进着技术创新浪潮向前。

三、如何进行专利技术布局？如何真正做到走出去？

专利技术布局是企业技术创新方面非常重要的一环。企业应该从自身需求出发，明确技术创新方向，选择合适的专利类型，提高技术创新的成功率。同时，企业还应该积极布局国内外专利，提高知识产权的保护能力，增强市场竞争力。

首先企业要明确自己的创新方向和类型。在这个基础上，企业应该根据自身需求和技术水平选择合适的专利类型，如发明专利、实用新型专利、外观设计专利等，“对症下药”。

其次在专利技术布局时要注重权益保障。在国内，企业可以通过专利申请、购买、转让等方式进行专利布局，积极申请专利，拓展专利布局。在国际上，企业可以通过 PCT 国际专利申请等方式进行专利布局，提高知识产权保护能力。

最后也是最重要的，企业要注重专利质量，提高专利授权率。质量的高低决定该专利作用的大小。对于发明专利，企业应该在技术创新的初期就开始着手撰写专利申请书，通过充分论证和实验验证提高其分量。

#### 四、结合具体事例说明为什么我们国家会采取企业和高校合作的形式进行科研与技术创新？

从上面的数据可以看出，我国高校专利申请也在不断增长，其中有相当一部分是与企业的合作研究成果。企业与高校合作，高校可以为企业提供更加专业的研究支持，高校实验室团队通常具有较高的科研实力和专业技能，可以为企业提供更加学术研究上的支持，以及更多的研究经费、实验资源等等。而企业可以给高校提供更大的科研平台，给予更赋有实际应用意义的研究课题，促进科研成果向市场转化。同时，对于一些技术类企业而言，合作可以让企业与高校之间的研究成果相互借鉴，形成合作共赢的局面。

结合一些事例来说明，阿里巴巴和中国科学院计算技术研究所（ICT）合作开发人工智能技术，推动了中国的人工智能产业发展。此外，华为也与多所高校合作开展 5G 技术研究，不断推动 5G 技术的创新与发展。

综合上述分析，中国企业和高校之间的紧密合作为科技创新提供了坚实基础，有利于推动技术创新和产业发展。同时，通过专利技术的布局，企业能够保护自己的创新成果，进一步增强市场竞争力。