工程概论法律法规 第四次作业

完成

张帅豪 高原 杨嘉豪

我们从很多方面可以了解到，现代社会发展越来越快，与之飞速提升的是传播力。但并不意味着研究出一个科研成果会变得很容易。相反的，是更困难。也更容易被盗窃！可以考虑一下自己呕心沥血而出的成果被别人没有任何费用支付而使用，并给他们带来巨大的精力效益。甚至，还将科研成果据为己有。这对于任何一个科研人员是不能接受的。这也很容易科研工作者的积极性。

因此，相关法律法规应运而生。他们维护着科研者的利益，规范着这个行业的规则。像游戏一样，只有规则才能让大家玩下去。什么是行业规范呢，简单来说行业规范就是一个行业协会的会员单位大家共同来制订一个行业内的行为规范和标准。用来规范和指导这个行业的行为，让行业更好的发展。 进而，将相关内容立法，便是成了法律法规。　法律法规的实行又从很多方面促进着行业的发展。

法律参谋是一种辅助性工作，是将企业经营者的经营思维放在法律层面上进行考虑，提供富有价值的法律意见，对其中违反法律的地方予以纠正，对其中不规范的内容加以规范。  
　　法律保障范围很广，一切企业经营活动都应当得到法律保障，由法律保障企业经营的顺利开展，企业经营战略的顺利实施。  
　　法律培训是将企业行为规范提到更高的层次。要使公司能够守法，需要每位员工都提高守法经营意识，理解法律法规和公司的内部规定，促使员工在具体事件中考虑公司的利益，从而有效防范违法行为。  
　　法律监督是将企业行为时时置于法律之下进行思考、调整。

总之，行业规范给大家一个标准。之前企业各行其是，都按照自己的标准开发生产产品，导致企业走了不少弯路，行业标准化的制定给企业发展指明了路径，节约了成本。可以更好地利用资源。也可以保护个人及公司的知识产权。当然，也限制公司的违法行为以及一些危害社会的科研项目。这对国家的发展很是重要。

下面给大家一个例子

近日，两家3D玻璃设备制造商正在为争夺市场展开了不同方式的角逐。苏州恒远精密数控设备有限公司(下称“苏州恒远”)将深圳市创世纪机械有限公司(下称“创世纪”)以侵犯知识产权为由告上法庭。广州知识产权法院已正式立案受理。

  创世纪是蓝思科技、伯恩光学、欧菲光等玻璃盖板3D玻璃玻璃精雕机的主要供应商之一。而苏州恒远则发现其2015年申请并获得授权的名称为“板材上下料装置及手机玻璃加工中心”、申请号为“201520396790.X”的实用新型专利，创世纪公司在未经苏州恒远的许可下，以生产经营为目的，大量制造、销售、许诺销售侵犯涉案专利权保护范围内的手机玻璃加中心产品。

  资金壁垒易破 技术壁垒难仿

  据苏州恒远公司介绍，深圳创世纪公司在此前与苏州恒远公司有过接触，希望就该专利技术进行合作，但是，在尚未达成一致的情况下，深圳创世纪公司私自推出其被控侵权产品。

  也许很多人对于3D玻璃的认知还不多。目前手机上使用2D、2.5D和3D的玻璃屏幕，传统2D玻璃是平的，没有任何弧形设计；2.5D玻璃是在玻璃的中心有一个平面的区域，然后在平面玻璃的基础上对边缘进行了弧度处理；3D玻璃，无论是中间还是边缘都采用弧形设计，且具备轻薄、透明洁净、抗指纹、防眩光、坚硬、耐刮伤、耐候性佳等优点。

  随着工业4.0推进，很多工厂开始推出了“无人工厂”，苏州恒远希望在原有的业务上主动进行产业转型升级，研发出了自动化加工手机3D玻璃的智能化设备，这也备受上游供应商的青睐。

  据苏州恒远方面表示，该款3D手机玻璃加工中心设备是一种独特的智能化手机玻璃磨铣加工中心，远超通常玻璃精雕机的范畴，其核心智能化控制系统由苏州恒远母公司苏州谷夫道团队研发。在国内率先推出加工机床与机器人一体化智能控制，还能实现远程诊断、自适应补偿、群组联线成柔性加工岛。恒远的以上独特技术，获得了数十项专利授权，其中包括数项发明专利。

  而该项研发费用则达到数千万，创世纪被告侵权的产品则是涉及到恒远已获得的实用新型专利以及发明专利。

  苏州恒远称：“我们从市场层面子解到创世纪对外销售相关侵权产品已经过千台，甚至数几千台。因此我们认为其获利应该超过5000万。”

  创世纪在2015年被东莞劲胜精密收购，劲胜精密公司全称为东莞劲胜精密组件股份有限公司，据该公司2016年财报显示，公司营业收入51亿元，同比2015年，增长了44%，其中数控机床等高端装备则同比2015年增长了1352.11%，为15亿元。该项业务则正是创世纪的主营业务。

  被收购后的创世纪不缺资金，几千万的资金研发投入对于他们来说并不是大数目，然而技术突破却是一个难题。

  一位从业多年的业内人士表示：“恒远最新的手机玻璃加工中心专利产品，不仅具备独特的多头自动化(即一个工作循环同时自动加工2件或4件产品，同行的设备大多只能加工1件或2件)，还具备群组化联线的智能化能力，同时，整套加工中心的控制核心智能数控系统也是其自主研发，在国内同时拥有整机研发和数控系统研发的企业屈指可数，其生产效率也比同行设备高很多。”

  对赌协议导致迅速扩张 侵权或将影响一级供应商

  不过创世纪会如此铤而走险，侵犯知识产权也要去做该产品，也是有“苦衷”的。

  2015年，创世纪被收购时，曾与劲胜精密签署对赌协议。据劲胜精密发布的《关于创世纪机械有限公司2016年度业绩承诺完成情况的转向说明》显示，创世纪业绩承诺期间2015年度、2016年度、2017年度实现净利润分别不低于2.2亿元、2.5亿元、2.7亿元。

  另《深圳市创世纪机械有限公司2016年度审计报告》显示，该年度创世纪归属于公司所有者近利润为3.6亿元，已达到承诺业绩。

  为了完成对赌协议内容，创世纪的做法似乎也就有理由可寻——即能够以最小的成本、最快的速度完成承诺业绩。同时借助劲胜精密的背书，一级手机供应商也就顺利成为其大客户，而客户的需求则与成品厂商有着莫大的联系。

  据了解三星galaxy s7和小米5以及即将面世IPhone8都在使用了3D玻璃，因此对于富士康、蓝思、伯恩光学制造该产品的设备也就成为了必不可少的工具。

  不过创世纪此举，却也可能迫使这些厂商不得不停止使用，造成手机厂商产品上市延期的可能性。

  长期做知识产权案件的律师肖宇扬表示：“伯恩光学和蓝思科技如果也使用创世纪所提供的被控侵权产品，那么，这两家企业也存在使用侵权行为，在这种情况下，依法也应当停止侵权，停止使用侵权设备。”

  保护中小企业研发 知识产权亟待完善

  说到底，这最终是一场技术争夺战，中小厂商加入研发大军，最终果实被窃取，是为阻碍整体行业创业最大的难题。

  苏州恒远和创世纪之争只是整个中小企业知识产权侵权的一个缩影。据新华社报道，北京、上海、广州知识产权法院2014年11至12月挂牌成立以来，截至2017年6月，三个法院共受理案件46071件，审结33135件。

  “其中，受理有关专利、植物新品种、集成电路布图设计、技术秘密、计算机软件等专业技术性较强的一审知识产权民事和行政案件12935件，审结8247件。”最高人民法院院长周强29日向全国人大常委会报告三年来知识产权法院工作情况时表示。

  不过国家法律和政策也在逐渐完善，截至2017年6月，三个知识产权法院审结民事案件2万余件。

  从上述数据中，我们可以看出知识产权对于制造业和中小企业的重要性。

  中国人大代表、东旭集团董事长李兆廷曾表示：“中国制造在发展过程中如何进行知识产权保护也是我们国家制造业发展的一个很突出的困难，例如我们当年成功突破了液晶玻璃基板的国外封锁，但是这个过程中也受到了国外多方面的打压，在国家有力支持和保护下才使得我们的产业生存下来。所以说知识产权保护也是中国制造业提升的一个很重要方面。”

  在《“十三五”国家知识产权保护和运用规划》文件也着重提到了制造业知识产权保护事项。文件显示，要完善“中国制造”知识产权布。

从上面的案例来看，知识产权无论对个人还是企业都是至为重要的。

下面，我们来谈一下知识产权。

知识产权法律，如著作权法、专利法、商标法。

知识产权行政法规。其主要有著作权法实施条例、计算机软件保护条例、专利法实施细则、商标法实施条例、知识产权海关保护条例、植物新品种保护条例、集成电路布图设计保护条例等。

知识产权地方性法规、自治条例和单行条例，如深圳经济特区企业技术秘密保护条例。

知识产权行政规章，如国家工商行政管理局关于禁止侵犯商业秘密行为的规定。

知识产权司法解释，如《最高人民法院关于审理专利纠纷案件适用法律问题的若干规定》、《最高人民法院关于诉前停止侵犯注册商标专用权行为和保全证据适用法律问题的解释》。

对于知识产权，我再举几个例子，大家可以自己了解。

苹果和高通之间的“专利大战”

王老吉与加多宝商标争夺战

中国的“扫一扫”与日本“二维码”的争论

总之，法律法规在很多方面约束着科技，但也真真正正的保护着科技。而对于企业而言，国内不断加强对知识产权的保护为高科技企业、创新型企业发展带来机遇。注重研发，在高科技局部领域抢占专利权制高点；合理运用专利政策，在原有专利的基础上改进，打破外企专利的独占地位。不断加大加强创新和研发能力，提升企业竞争力，为企业不断注入活力，为国民经济发展注入活力。