

用石头织成烧不破的布



讲述人：武汉纺织大学纺织科学与工程学院副院长夏治刚

我们曾做过这样一次实验：将一块布盖在木头人偶的手臂上，用1200℃以上的火枪对着喷10秒，看看会发生什么？

我们采用三种不同材质的布料。第一种是一般的棉布，在开火的一瞬间即被点燃，毫无防护作用。第二种是市面上常用的消防服面料芳纶，火烧10秒后，芳纶布被完全烧穿，布面下的“手臂”被烫得焦黑一片。而第三种是我们研发的防火布，10秒后，布面和“手臂”均完好无损，当大火喷烧至20秒，布面轻微发黑，仍未烧破，“手臂”仅略微发热。

这是我们的研发成果——玄武岩纤维防火布，它里头的关键成分是玄武岩纤维。这种从石头里拉出的纤维，是天然的防火好材料，耐高低温、耐酸碱腐蚀、电绝缘、抗辐射。但长期以来，玄武岩纤维应用也被两个痛点所局限：一是脆性易碎，难以纺纱、织造；二是手感粗糙，此前多用于工业设备和工业混料制作，没有用作服装布料的先例。

讲述人：湖北汇尔杰玄武岩纤维有限公司总经理吴敏勇

我们企业专注于研发玄武岩纤维，这是一款非常好的纺织材料，但它布料粗硬，且脆度很高，一旦进行复杂纺织，很容易缠绕和断裂。

武汉纺织大学徐卫林院士团队研发出的拉丝和纺织技术，实现将玄武岩纤维的直径拉至仅5微米，且每根纤维的长度可达10万米。他们研发的“转芯纺”技术，让柔软的短纤维围绕玄武岩芯丝加捻包覆，更是解决了玄武

筑牢商业秘密防线 护航企业创新发展

2025年全国知识产权宣传周期间，市市场监管局联合市公安局、市法院、市检察院，在硚口区共同举办“筑牢商业秘密防线 护航企业创新发展”为主题的商业秘密保护与知识产权送法进企业活动。此次活动聚焦大健康产业领域，吸引40余家医药、电子、医疗器械等企业参与，通过政策解读、刑事案例警示、合规指导等多元形式，助力企业提升商业秘密全链条保护能力。

多部门协同发力 破解企业维权难题

针对商业秘密泄露案件中民事刑事交叉、取证困难、维权成本高等痛点，四部门首次联合推出“立体化普法”模式，为企业打通商业秘密保护全流程堵点和难点。

企业如何完善商业秘密保护措施？市市场监管局竟价处秦云涛向前来参加活动的企业代表讲解道：“要建立健全系统的商业秘密保护制度，科学划定商业秘密的范围和级别，采取技术防范手段，防止信息泄露。”他特别提到，有必要时，可与可能接触商业秘密的内部员工签订保密协议和竞业限制

协议，同时也要防止商业秘密在商务交往中泄露。为进一步提升商业秘密刑事保护效能，今年3月，市公安局成立环境资源和食品药品犯罪侦查支队（知识产权犯罪侦查支队），进一步增强了对商业秘密保护刑事司法的保护。大队队长钟建军就商业秘密刑事案件办理流程、受理条件、立案审查条件进行了详细讲解。

市人民检察院经济犯罪检察部副主任赵花蕊介绍了商业秘密侵权的多种类型，深入讲解不正当获取型、不正当获取型的继续、违约型、间接型等具体表现行为，以及侵犯商业秘密罪的证据审查需要构建技术事实查明是基础，法律要件匹配是核心、证据审查是关键”的“三位一体”审查体系等。

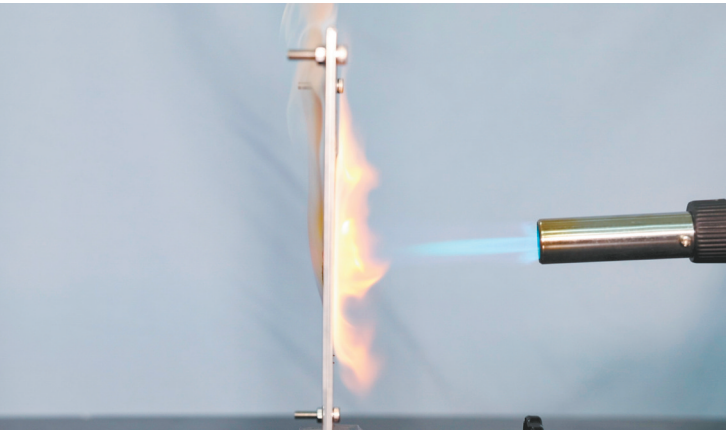
商业秘密被侵犯，企业如何向法院提起诉讼？市中级人民法院武汉知识产权审判庭庭长周书博分别从商业秘密构成要件、商业秘密分类、商业秘密纠纷案件管辖、侵犯商业秘密的具体行为表现以及如何确定赔偿请求等方面，向参会企业讲解了诉讼中需要注意的要点。周书博同时强调，企业一定要充分研判、充分准备，避免因准备

超级“铁布衫”

这是用玄武岩制成的面料，具有绝缘、隔热、抗爆燃、抗太阳辐射，耐高低温、耐酸碱腐蚀等一系列特征



制图 职文胜



由玄武岩纤维再加工制作的面料，可阻挡1200℃的火枪喷10秒。 长江日报记者胡冬冬 摄

【研发者说】

徐卫林院士团队多年聚焦玄武岩基纱线研发，探索“将石头织成布”。团队研发出的“转芯纺”技术，为玄武岩纤维穿上一层柔软的“外套”，保留玄武岩“强悍”内核同时，实现轻便、柔软、亲肤、隔热、吸汗，还剪不断、割不破。用玄武岩纤维布料制作的“月面国旗”，在2024年被带上月球。

我们的玄武岩纤维防火布也由此诞生。传统消防服耐热极限为550℃，只能保护消防员出入普通建筑物室内火灾。我们的防火服，熔点在1600℃，可满足住宅、工厂、仓库等大多数场景的火灾救援保护。更重要的是，它生产起来绿色环保，单价仅为芳纶的30%、碳纤维的10%。

目前，我们和多家纺织企业合作，用玄武岩防火布料做成消防服、防火包、防火绳、防火毡等产品，已在多个省份消防部门验收中。我们还和安踏等运动品牌联合开发产品，相信很快就会有玄武岩纤维制成的衣帽鞋履上市。

再将眼光放远，月球上存在大量与玄武岩结构成分类似的月壤。未来，我们还能用玄武岩纤维布料制作航天服、开展月面建造，帮助人类进一步开展月球探索。

【大众点评】

岩纤维的应用痛点，出来的纱线既轻薄柔软又强韧耐用，打开了玄武岩纤维应用的新世界。

我们用玄武岩纤维做成的防火布料，抵抗得住1200℃以上的烈火烧灼，是真正的“铁布衫”，更兼具防火、隔热、轻便的性能。

目前，公司制作的防火服、防火绳、防火包、灭火毯等产品，已送到多个省份的消防部门进行验收，反响特别好。

整理：长江日报记者陈晓彤 通讯员郑婷



故事

在东湖绿道桃花岛，有个免费打卡的新地标——一列百米长的“粉色高铁”。这列特别的“高铁”不载人，载着28组可爱的动物乘客。有憨态可掬的熊猫，灵动俏皮的金丝猴，最远的是戴墨镜的小老鼠，酷酷的模样，引得小朋友哈哈大笑。

作为主创之一，每次看到游客围着它拍照打卡，我就想起创作时的那些趣事。那天，我们一眼相中了这面墙，巧的是，不远处竖着“武汉火车站”的站牌，盛开的桃花也给了我们灵感：“用粉色作为主色调，让‘高铁’驶向绿道！”

原本，我们打算花三四天的时间画出平面的效果，可画着画着，内心有个声音不断响起：“这还不够出彩！”大家一商量，干脆来个升级版，让“高铁”“开”起来，硬是“折腾”了七八天才画完。

最费心思的就是画这些动物乘客了。一开始，我们只画了十二生肖，画完一看，还有不少“窗户”空着，就又加上了一些常见动物。为了更贴近生活，我们还把现实中的高铁百态搬到了画里：有的在狼吞虎咽地吃泡面，有的专注地玩手机，有的对着镜头开心自拍，还有的手忙脚乱地哄小孩……活脱

被足球砸伤后，民警帮我调解医药费

我和我的派出所

■讲述人：张贺军

我叫张贺军，76岁，在武昌区张家湾小区已住了几十年。今年2月16日傍晚，我和老伴穿过小区广场，突然一个足球飞过来，正砸中我左眼眶上方。痛！我下意识弯腰捂住脑袋，头当时就发晕。

过了一阵缓过来，老伴扶住了我，周围有人嚷着“快去医院”“快报警”，我却没不同意。孩子踢球砸中我肯定不是故意的，我觉得自己也没有大碍。我就让孩子妈妈留下电话号码回去，告诉她我先回家观察一下，如果发现有问题再联系她。

当天我照常休息，第二天起床后却发现左眼视力有障碍。反复闭上眼睛休息了几次还是没缓解，无奈拿出孩子妈妈留下的电话号码拨过去，可是响了几声后，电话被挂断。

这该怎么办？我和老伴一时也没了办法。有邻居指点我们去小区外的警务站报警。住了这么久，我常看见那个警务站，但从来也没去过，活了70多年我

关于合作新村91号土地上未经登记建(构)筑物等确权事宜的公告

相关权利人：

为了加快城市建设步伐，须对左岸大道（三环线至万家湖南路段）建设工程项目范围内的国有土地使用权及地上房屋及其附属物开展收储工作，收储主体为武汉市土地整理储备中心武汉经济技术开发区分中心，实施单位为武汉经济技术开发区沌口街道办事处。

武汉市恒基实业有限公司通过司法拍卖程序成为坐落于湖北省武汉市汉阳区合作新村91号的土地及房屋权利人，不动产权证书为鄂(2019)武汉市汉阳不动产权第0092061号，证载土地使用权面积为234758.27平方米，房屋建筑面积为9967.49平方米。上述房屋及土地在收储项目范围内。

王维(关联企业：湖北平鄂港供应链管理有限公司)主张权利明细

1. 未经登记建筑				
序号	名称	结构	层数	测绘面积(平方米)
1	C63	混合	1-2/2	284.28
2	C64	混合	1/1	38.94
3	C65	混合	1/1	113.23
4	C66	钢	1/1	559.74
合计	-	-	-	996.19
3. 构筑物				
序号	名称	规格	数量	单位
1	洗煤厂外硬化	厚24cm	17915.72	平方米
2	隔油池		6	立方米
3	化粪池		108	立方米
4	地磅基础		89.85	平方米
5	原煤胶带机栈桥土建及结构工程	长180米宽0.8米皮带	180	米
6	精煤胶带机栈桥土建及结构工程	长150米宽0.8米的皮带	150	米
7	设备机架钢结构工程	20米*25米*15米	1	套
8	锥形浓缩池	钢筋混凝土,2653立方米	2653	立方米
9	洗煤厂过滤池	钢结构,1248立方米	1248	立方米
10	受煤坑土建混凝土	长5米宽16米深4米,320立方米	320	立方米

经查，拍卖范围之外，在上述土地范围内还搭建有除湖北平鄂煤炭港埠有限公司之外的未经登记建(构)筑物2357.96平方米。因相关权利人不能提供权属证明材料，现将沌口街道办事处初步认定的权利人名单予以公告(具体坐落和名单附后)。对上述地上建(构)筑物权利人权属有异议的，请在2025年5月27日之前携带相关权属及身份证等证明文件向左岸大道(三环线至万家湖南路段)项目现场办公点(地址：武汉经开区(中营寺)江永干堤左岸大道项目指挥部，联系人：李立雄，电话：18696162401；丁工，电话15527557557)提出，我们将予以调查和认定。

武汉市土地整理储备中心武汉经济技术开发区分中心
2025年4月27日

李星星(关联企业：武汉市鑫顺耀汽车服务有限公司) 主张权利明细				
1. 未经登记建筑				
序号	名称	结构	层数	测绘面积(平方米)
1	A10	棚	1/1	756.16
2	A6	筒	1/1	6.71
3	A15	棚	1/1	122.37
4	A16	棚	1/1	88.17
3. 构筑物				
序号	名称	规格	数量	单位
1	化粪池	长6米宽3.5米深2米		

李永发主张权利明细				
1. 未经登记建筑				
序号	名称	结构	层数	测绘面积(平方米)
1	A21	混合	1-3/3	322.47
2	A20	混合	1/1	23.21
3	B5	筒	1/1	42.68
合计	-	-	-	388.36

“企业‘出海’既要避免海外侵权风险，也要提升知识产权纠纷应对能力。”4月21日，“大健康产业跨境拓市场、知识产权护航企业出海”主题培训会在汉阳区5.5医药健康创新园举行。来自业界的知识产权专家聚焦本土医药企业在出海中遭遇的实际问题，分享海外知识产权保护经验及知识产权纠纷应对策略，助力医药企业“扬帆出海”。

汉阳区5.5医药健康创新园入驻医药企业130多家，其中不少从事药品及医疗器械销售的企业有跨境电商业务。在全球化浪潮下，企业出海势在必行。

“企业‘走出去’过程中，对知识产权风险的排查、研判、防控尤为关键。”武汉知识产权保护中心的专家李蕾介绍，据初步统计，2024年以来，海外知识产权纠纷应对指导武汉分中心通过各种渠道监测到的涉及武汉企业的海外知识产权纠纷中，跨境电商案件数量占纠纷总数比例超90%。

如何避免海外侵权风险？李蕾强调：“境外销售产品一定要注意专利问题。企业可以委托专业机构，结合当地的知识产权相关法律法规，进行产品的专利规避和侵权分析；产品出海之前，一定要做好企业自身的专利储备，避免引发不必要的法律风险。”

企业遇到知识产权纠纷，被诉讼侵害商标权、版权时该怎么办？李蕾博士给出了应对策略。企业除了寻求熟悉涉外知识产权诉讼的法律人士的帮助，增加胜诉的把握之外，还可以寻求市区市场监管局(知识产权局)、海外知识产权纠纷应对指导武汉分中心、行业协会等帮助。

海外知识产权纠纷应对指导武汉分中心加速构建风险防控、案件监测、应对指导、意识提升、信息共享和资源整合“六位一体”的海外知识产权纠纷应对指导工作体系，开展海外知识产权纠纷案件业务指导、海外知识产权纠纷应对资源协调、海外知识产权风险防控宣传培训等多维度服务，为武汉企业“出海”保驾护航。

汉阳区市场监管局相关负责人表示，市场监管部门将进一步加强海外知识产权保护 and 布局，积极防范和应对风险和纠纷，为企业应对国际市场竞争提供精准支持。

(李爱华 孙欣)

助力医药企业「扬帆」出海

汉阳区举办知识产权纠纷应对培训会

(陈斌 唐煜)