

# 工业转换方案——I.C.S. 有限公司实现无纺布智能化

04.10.2017

## 智能无纺布用于食品工业、建筑业、化妆品以及环境破坏的应急措施

无纺布应用非常广泛。萨克森——安哈特州的一家企业已着手研究这些智能材料的超级属性：I.C.S.有限公司采用高智能材料，成功开发出吸油布，能够瞬间吸油，吸油量达自身重量的17倍。如发生汽油、柴油或石油泄漏事件，道路和水域可得到迅速清理。无纺布的功能如同磁铁一样。这家萨克森-安哈特州企业还能使用无纺布创造更多的奇迹。

## 智能化厂商——无纺布材料的升级换代

如果你问Claus Fochler，为何对无纺布情有独钟，他会立刻兴奋不已，滔滔不绝。“这种材料的用途极为广泛。我与无纺布打交道已经28年了，却仍会一直发现很多新的应用领域，永远不会觉得乏味无聊。”Fochler是萨克森-安哈特州塔勒市（Thale）I.C.S.有限公司总经理。这三个字母代表着“产业转换解决方案”（Industrial Converting Solution），也明确诠释了公司的实力所在。“转换的字面意思是转化或改变。我们让材料产生附加值，使其具有更多功能”，Fochler说道。“我们的企业不生产无纺布，只对其加工，改善无纺布的性能。”

公司名称中的S代表解决方案。这也是公司的专业特长：解决问题。简单说来，客户如果对目前使用的材料性能不甚满意，或希望了解该材料性能是否能得以改善，便会求助于我们。”一般我们对此给出的答案是：是的，可以改善！当然我们有时也会遇到难题，甚至需要冥思苦想数月。“但我不喜欢听到‘不行’这句话”，Fochler微笑着说。

## 为所有行业提供解决方案——从食品生产到建筑行业

Fochler热爱挑战。他与30人的团队一起，总在不断地探寻新的应用领域。55岁的Fochler刚与世界最大的香料生产商达成了合作。他展示了一款无纺布软管，软管内壁有一层草本植物涂层。“香肠和肉类制造商可将熟肉塞进这里。香肠和火腿可在软管里慢慢陈化。肉类陈化后撕开软管，香肠表面均匀包裹着一层草本植物的香料。

I.C.S.的客户也遍及汽车行业、建筑行业、农业、包装及家具行业。例如，公司可为卫生和化妆品行业提供面膜、沙发垫、药棉和抹布，为医疗行业提供手术服、手术口罩、仪表护罩和伤口敷料。“据我所知，没有一个行业不使用无纺布”，Fochler说道。“这是这份工作最令人振奋的一点。因为如果我们要针对客户应用定制解决方案，就必须了解各行各业的最新资讯，以及无纺布的相关应用要求。”

## 作为多面手的无纺布

无纺布的应用范围广，材质性能也一样多面。例如：无纺布可导电、防火、防水、抗静电、透气且吸收性好。生产过程中使用了各种天然和化学纤维。“由于制造工艺多样，因此我们可根据各种应用需求，有针对性地生产出合适的材料”，Claus Fochler解释道。“我们的特长是研发技术。”

一旦为客户应用研制出理想的无纺布，I.C.S.有限公司将委托其德国或其他国家的合作公司进行生产。塔勒的生产基地完成无纺布的粘合、热成型、印花、缝制、切割和冲孔。

## 环境破坏应急措施

Claus Fochler对工厂过去10年生产的数款产品颇为自豪。其中包括吸油布产品。一旦发生道路交通事故，船舶事故或行业事故时，这种无纺布可以快速吸收泄露的油污、涂料和油漆。“这种抗拉防水的无纺布具有很多智能特性。它可吸收达自重17倍的液体。一小块防水布便可吸附大量油污，可瞬间形成一个近乎无油的表面。”

在谈到可避免的环境破坏时，Claus Fochler认为应强制卡车司机车中携带一卷无纺布。“这样就可以立即采取行动，毋需等待消防队抵达。”吸油布也可用于普通家庭：例如，地下室的油箱因洪涝灾害发生泄漏时，可立即吸收泄漏的油污。

## 可回收的防洪吸水袋

另一种智能无纺布在洪水来临时亦可成为重要的应急法宝：这种无纺布可迅速吸收大量水分。“消防部门抽取地下室的水离开后，地面的水深通常还有1-2厘米。针对这种情况，我们发明了吸水袋”，Fochler说道。这种吸水袋可在90秒内吸纳25升水。“你甚至可以拿着吸得满满的吸水袋走过客厅，不会造成任何损害，因为水不会滴出来。”然后将吸水袋放在室外阳光下，水分会蒸发。吸水袋可以重复使用30次。“这是一种非常智能、吸附力极强的材料。”

吸水袋其实只是一种副产品。因为这种材料原本是为一大型汽车零部件企业开发的。之前这家企业使用一种颗粒材料，发生事故（吸力1:22）后可快速安全地吸收蓄电池的冷却液。无纺布质量较轻，使用后可减少约两公斤重量。“这是了不起的成就，因为重量对电动汽车而言最终意味着行驶里程的距离”，Claus Fochler高兴地说道。

这些成就激励着他不断前进，并将萨克森-安哈特联邦州作为生产基地：“联邦州为企业提供了积极良好的环境”，他说道，并表扬了自己的团队：“在这里工作非常愉快，因为我的团队灵活机动、充满创意、忠于企业。”Claus Fochler做出了决定。他决定立足萨克森-安哈特州，继续致力于无纺布的生产。两者总是为他不断带来惊喜。

作者：Dana Toschner

04.10.2017

< 上一篇文章

下一篇文章 >

添加页面



您或许也对此感兴趣：

09/24/19

萨克森-安哈特州的德国塑料中心 (SKZ) 专家与弗劳恩霍夫研究所的科研人员及其他合作伙伴携手开发由纤维复合塑料制成的“智能”部件。例如，在材料中采用物美价廉的新型传感器，可在风力涡轮机运行时，对转子进行监测。

## 变废为宝—凯柏Relastec公司用再生材料生产优质产品

09/24/19

出于全球环境保护的原因，以节约资源的态度对待石油基原材料变得愈加重要。凯柏 (KRAIBURG) Relastec公司在萨克森-安哈特州北部用再生橡胶颗粒生产优质产品，行销全世界。其客户包括建筑师，规划师，建筑、铁路、比赛和体育领域的系统供应商以及马匹饲养用的地板铺层供应商。

## 大自然的智能推动材料研究

09/24/19

### UNSERE WEBSITE VERWENDET COOKIES

在研究和开发轻型智能材料的过程中，天然纤维以其良好的生命周期评价日益变得更加重要。马格德堡-施滕达尔应用技术大学的工程学(可再生原材料技术研发中心)专注于纤维聚合物复合材料，具有全新特性的材料。  
Unsere Webseite setzt Cookies ein, um unsere Dienste für Sie bereitzustellen. Ebenfalls werden Cookies von Drittanbietern verwendet. Durch Ihre Zustimmung erklären Sie sich damit einverstanden, dass wir Cookies setzen. Sie können die Cookie-Einstellungen jederzeit ändern.

## 应用潜力巨大的原材料在欧盟的首家生产企业：德国玄武岩纤维有限公司

09/24/19

无论用于混凝土还是作为汽车结构部件，以火山岩拉制而成的玄武岩纤维由于独具优势，可充当玻璃纤维和碳纤维等常规材料的替代品。此项生产工艺在格鲁吉亚开发成功，如今在萨克森-安哈特州得以应用。  
Diese Cookies ermöglichen uns die Analyse der Webseite-Nutzung, damit wir deren Leistung messen und verbessern können. Es werden keine personenbezogenen Daten erfasst oder gespeichert.

Bestätigen > Einstellungen Cookies & Datenschutz >