

走进苏州“秘密粉碎基地”： 这里每天至少销毁20吨商业涉密文件

商业秘密作为知识产权的重要组成部分,是企业生命之所系。随着全社会信息保护意识不断增强,如何安全地处置商业秘密,成为了企业新的课题。在苏州,就有一家专门“销毁秘密”的单位,其涉密载体年销毁量位居全省第一,每年有近万吨的纸质载体及两万台电脑在此被销毁。

现代快报+记者 高达 文/摄



扫码看视频



在中心二楼可全程监控



销毁压缩的纸质文件



待销毁的硬盘设备



访客进入车间需存放手机

一小时粉碎压缩一吨纸,载体内容五花八门

4月18日,现代快报记者来到了位于苏州高新区的苏州市社会信息载体销毁服务狮山中心(以下简称“销毁中心”),在总经理蔡钰童的陪同下,走进了全封闭化管理的标准销毁车间。

在纸质类信息载体销毁车间现场,几名工作人员正用刀具不断拆解着一摞摞A4纸涉密文件,随后投入巨大的机器中进行粉碎。不一会,手指肚大小的碎片就从漏斗状的出口被送出,并通过传送带继续运输,最终被压缩成了一个1.2×1.2×1.8米的大方块,被送至下游的纸料处理厂进行回收利用。

此时,本次销毁接近尾声,刚才在二楼全程监督的苏州某质量检测公司代表王静(化名)下楼拿取销毁凭证。王静告诉记者,此次需要销毁的涉密文件均为检测报告,管理期满后就一直存放在公司,非常占地方。送到销毁中心后,重达一吨的文件一小时不到就被全部妥善处置。

“像这样的纸质文件,我们每天至少销毁二十吨,早晨七点半机器就要开始调试运作。”蔡钰童介绍,应企业要求,这些报告按照低密级被销毁。而在高密级的标准下,纸质载体可以被粉碎成不足一毫米宽的碎屑。

而在另一边的光电磁介质类载体销毁车间,为防止数据被再次读取利用,所有被送到这里的电脑硬盘、手机芯片、光盘、U盘等电子存储设备在经过打孔、消磁后,被大卸八块打成碎片,分类放置在周转箱中。相比纸质碎片,销毁后的电子产品废料中的金属更具价值,磁盘中大量的铝可送往相关的提炼厂熔炼再利用,线路板中的铜、银、金等贵金属回收价格不菲。

蔡钰童介绍,这里销毁的载体并非只有现场看到的这些,常见的、需要实行安全销毁的纸质载体,包括快递单票据、合同账本、建设图纸、法律文书、食品外盒等,此外还有送检完毕的汽车

零部件、药用铝箔、服装样品及实验用玻璃器皿这些一般人想不到的物品,他们也会另外设法处理。“狭义上的保护商业机密意在防止信息情报外泄,实际上还需要防止竞争对手窃取核心数据及成分配方,或者防止别有用心之人套用包装制售仿冒产品破坏企业声誉。”

现代快报记者了解到,销毁中心总占地面积15亩,其中两个车间面积共3000平米,如果整个中心饱和运转,具备年销毁2万吨纸质类信息载体和20万台光电磁介质类载体的能力。“我们的主营业务为商业秘密信息载体的销毁服务和再生利用,每年处理近万吨纸质载体及两万台电脑。目前销毁服务不收取任何费用,可以靠售卖可再生材料实现自给自足。”

蔡钰童透露,据估算统计,中心成立三年来仅仅是通过纸张再利用,就已实现减碳2.2万余吨。

全国首创政企合作,免费服务上百家单位

这样一座销毁中心的诞生,绝非偶然。苏州拥有16万家工业企业,国家高新技术企业超万家,这些企业的创新成果大量以商业秘密的形式受到保护,具有强烈的市场需求。2022年3月,国家市场监督管理总局印发《全国商业秘密保护创新试点工作方案》,同年7月苏州成为首批全国商业秘密保护创新试点地区。

蔡钰童告诉记者,中心的运营目前由苏州市苏再投环境科技有限公司承担,该公司前身为一家小家电器拆解公司,具备一定的销毁服务工作经验。2020年,苏州市委要保密局和苏州城投公司围绕社会商业信息安全保护提档升级及全市涉密信息载体销毁服务展开深度合作,作为全国首创的政企合作信息载

体安全保障项目,以拆解公司人员为主要班底的销毁中心应运而生。

自投运以来,销毁中心已免费服务苏州大市上百家企事业单位。而在中心服务的200家社会企业中,外资企业占比超六成,其中更是不乏博世、富士、大金、松下等大型企业。

“很多企业配备的办公用碎纸机,粉碎能力欠佳,无法集中处理大量纸张,长时间连续使用会发热停转。而将涉密载体作为垃圾处理不光有泄密风险,价格更是不菲,目前焚毁一吨垃圾的行价在3000元左右。”种种原因之下,销毁中心成为了很多企业守住信息安全保障最后一道关卡的第一选择。

据悉,销毁中心为有意向的

客户提供业务咨询和销毁方案定制,客户预约后会安排上门回收。中心首先会根据要销毁载体的数量、品种生成电子订单,随后分配装有定位系统和全程摄像的运输车辆及人员前往现场,将载体回收装车后分配唯一电子码,之后工作人员会在运输时、入库时、销毁前扫码,实时更新回收物状态,并在销毁结束后,上传销毁录像和销毁凭证,从而实现了销毁工作的全程监管和数字化管理,确保了销毁工作的可追溯性和安全性。

“我们希望通过为企业提供免费商业秘密销毁服务,服务实体经济,助力科技创新,保障信息安全,让苏州的营商环境和减碳工作更进一步。”蔡钰童说。(相关图片,经受访单位同意后拍摄)

大学生发明食品监测“膜法”： 食物是否变质,看标签颜色便知

快报讯(通讯员 杨靖 鲍洁 孟阳 记者 顾潇)一枚硬币大小的标签,贴在食品包装的内部,只要一看颜色就知道食品有没有变质。4月20日,现代快报记者从扬州大学旅游烹饪学院获悉,经过三年多的努力,该学院一群大学生发明了一种可食用的纳米标签膜,不仅可以通过颜色分辨食品是否变质,而且还可以抑菌保鲜,成为食品监测的新“膜法”。

“当食品是新鲜的时候,纳米标签膜是黄色,随着食品慢慢变质会变成紫色,最终变成红色。”扬州大学旅游烹饪学院烹饪与营养系大学生张迅告诉记者,大多数人在购买食物时习惯于靠查看生产日期和保质期,来判断食品是否变质。事实上,这种方法并不完全妥当。肉类、牛奶、果汁、面包等易变质的食物,容易受到微生物繁殖、有效成份分解或氧化等因素影响,对物流和储存过程中的环境温度有严格要求,即使在保质期内食品也未必保质。“我们团队当时就想研制一种标签,可以实时、动态监测食品新鲜度。”团队在指导老师王君、李松南博士的带领下,投入了紧张的研制当中。

“为了更准确地监测食品的新鲜度,我们要让标签与食品可接触,这对标签的安全性要求较

高。”据指导老师李松南博士介绍,纳米标签膜由蛋白质、淀粉、纯天然色素以及天然抑菌成分制成,不仅可降解而且可以直接食用。而纳米标签能监测食物新鲜度的核心主要是利用食品腐败过程中产生的气体,对色素有变色的效果。“比如高蛋白质的食物如肉类和海鲜在腐败过程中会产生一些胺类气体,当标签遇到这些气体以后,标签的颜色就会发生变化,这样就可以辨识食品是否已经变质。”李松南告诉记者,制作这种纳米标签膜,最难的还是可食用纳米膜的制作。

张迅告诉记者,这种纳米标签膜要用特殊的机器将可食用的材料制成纳米纤维膜,保证膜的表面是多孔结构,这样就可以更好地吸收食物腐败过程中产生的气体,让标签更加灵敏。“不同的食物腐败会产生不同的气体,目前我们已经针对不同食物研制出6种纳米标签膜,覆盖大部分常见的食物种类。”李松南告诉现代快报记者,该标签的颜色会随着食品质量的变化发生改变,消费者通过肉眼观察该标签的颜色变化,就可以对食品的新鲜度进行实时、动态的监测,避免误食变质食品。指导老师王君告诉现代快报记者,目前纳米标签膜已经走出实验室,与多家企业达成合作意向。

男子腹痛十多天,竟是牙签“卡”胃里



取出的牙签

胃镜检查 通讯员供图

快报讯(通讯员 包丽娟 记者 曹德伟)很多人有饭后剔牙的习惯,叼着根牙签与朋友谈笑风生,感觉很惬意,却不知危险随时降临。近日,镇江扬中就有一男子误将7厘米长的牙签吞进肚子里,十来天后感觉疼痛就医才发现。

39岁的李先生最近一直感觉胃部疼痛、不适,便来到扬中市人民医院消化内科门诊就诊,医生建议做个胃镜检查明确病因。4月18日上午,李先生按照预约时间,来到内镜中心接受胃镜检查。

内镜中心副主任医师聂道鸿回忆:“胃镜进入胃部后,发现有一根长约7厘米类似牙签的异物嵌顿于胃窦前壁,周围胃黏膜已经严重水肿,因为牙签横在胃腔里面,如果直接用异物钳取出,牙签上尖锐的两头,很有可能划破食管和胃壁,引发二次伤害。”聂道鸿

在同事的协助下用异物钳牢牢地夹住牙签再利用透明帽的保护作用,不到2分钟,牙签就被安全取出,未伤及周围胃壁和食管壁,为了防止穿孔,医生又对创面进行了缝合。

检查结束后,李先生感觉腹痛、腹胀症状消失,腹部CT检查,胃部也未见异常,休息一个多小时后便出院了。看到取出的牙签,李先生才回忆起十几天前吃过午饭后,他用牙签剔牙,剔完后习惯性将牙签含在嘴里,也不知什么时候这支近7厘米长的牙签,就这么“吃”进肚子。

聂医生说:“所幸牙签是垂直掉入胃腔的,与食管平行,没有刺破食管黏膜,如果再耽搁一段时间,牙签有可能刺破胃壁,也有可能再往下掉入小肠,刺破肠道,后果不堪设想。”