

# 新规上线，“刷脸”安全更有保障了

从小区大门“刷脸进门”，到商店购物“刷脸买单”，再到酒店前台“刷脸入住”，“刷脸”几乎成了生活的日常操作。但这张无形“电子身份证”在带来便利的同时，也藏着不少“坑”？6月起，国家网信办和公安部联合发布的《人脸识别技术应用安全管理规定》（简称《办法》）正式实施，“刷脸”安全终于有了法律护盾。



## 人脸信息为啥需要重点保护

别看刷脸支付“滴”一声就完成交易，这里面的风险可不小。人脸信息和指纹、虹膜一样，属于生物识别信息，最大的特点就是独一无二、终身绑定、无法修改。想象一下，如果密码泄露还能改，可脸只有一张，一旦被坏人拿到，分分钟用来伪造身份、实施诈骗，甚至策划精准犯罪。更可怕的是，通过一张脸，不法分子还能顺藤摸瓜，扒出你的行动轨迹、社交圈子、消费习惯，比普通身份证信息危险得多，一旦泄露，个人隐私、钱包安全甚至人身安全都可能被长期威胁。

而且，人脸信息的采集往往“神不知鬼不觉”。可能你路过某个摄像头，或者下载了一个App，不知不觉中人脸数据就被偷偷拿走了。等发现问题时，维权难度堪比大海捞针。从社会层面看，大量人脸数据随意流传，还会破坏大家对科技的信任，让人心惶惶。

## 这些“刷脸”要求其实违法

还记得上海那家健身房吗？竟然在更衣室装“刷脸开柜”系统，把顾客气得直接告上法庭。日常生活中，很多看似合理的刷脸要求，其实已经踩了法律红线。

《办法》明确规定：私密空间禁止刷脸，像宾馆房间、公共浴室、更衣室这些地方，安装人脸识别设备就是侵犯隐私。而且，如果能用密码、指纹等其他方式完成验证，就不能非要顾客“刷脸”。比如去银行办业务，明明能刷卡、输密码，却强制要求刷脸，这就是违法！

对于老年人、残疾人等特殊群体，刷脸更要讲究“最小必要原则”。要是你不想刷脸，商家必须提供其他方便的验证方式，不能搞“一刀切”。

## 遇到强制“刷脸”这样做

《办法》实施后，遇到商家说“不刷脸就办不了业务”，千万别忍气吞声。

第一步，果断拒绝，要求换成密码、指纹、身份证等其他验证方式。第二步，留好证据，用手机拍下强制刷脸的标识，录下和工作人员的对话，这些都是维权的关键证据。

如果商家还不罢休，直接向中央网信办、公安机关或者消费者协会投诉。要是对方处理超过10万人的脸信息，你还有权要求查看省级以上网信部门的备案证明，查查他们到底合不合规。最狠的一招，如果因为拒绝刷脸被区别对待，比如不给办业务、限制服务，别犹豫，直接向法院起诉，让侵权方赔偿损失！

## 日常如何保护自己的“面子”

虽然法律给我们撑了腰，但守护人脸信息安全，自己才是“第一责任人”。

平时拍照、录视频，别随便把清晰的正脸照发到网上。就算要分享，也记得设置可见范围，别让陌生人轻易保存。手机里的App权限要定期检查，把那些用不着刷脸功能的App权限统统关掉。下载软件一定要认准官方应用商店，不然很可能下到“盗版货”，偷偷收集你的人脸信息。

在商场、车站这些公共场所，如果有人要采集你的人脸信息，别急着答应，先问清楚“为什么采集？数据存哪儿？”想不明白就果断拒绝。发朋友圈也要长点心，晒旅游照时别暴露证件、地址，更别随意公开老人、孩子的正脸照，这些都可能成为坏人的“突破口”。

刷脸技术本身并无过错，滥用才是真正的问题所在。记住，当有人侵犯你的人脸信息时，一定要勇敢说“不”，拿起法律武器守护自己的“面子”安全。

据《科普时报》

## 新型“活体建筑材料”可从空气中吸收二氧化碳

新华社北京6月23日电 研究人员开发出一种可3D打印制作的“活体凝胶”，这种可用作建筑材料的光合活体材料融合了古老的蓝藻，能从空气中更高效去除二氧化碳。

瑞士苏黎世联邦理工学院等机构的研究人员在英国《自然-通讯》杂志上发表论文说，他们将蓝藻这种光合细菌稳定地融合到凝胶中，开发出一种“活着的材料”。这种材料可通过3D打印塑形，生长所需的仅是阳光、二氧化碳以及含有基础养分的人造海水。这种生物材料吸收的二氧化碳远多于其通过有机生长所固定的二氧化碳，这是因为蓝藻不仅能在生物质中储存碳，还能以矿物形式封存碳。

研究人员介绍说，蓝藻是地球上最古老的生命形式之一，其光合作用效率很高，即使在非常微弱的光照下也能将二氧化碳和水转化为生物质。同时，这些细菌在光合作用的过程中会改变细胞外的化学环

境，促使固态碳酸盐（如石灰石）沉淀下来。这些矿物成为另一种碳汇，与生物质相比，它们能以更稳定的形式封存二氧化碳。

实验室测试显示，这种材料在400天内持续吸收二氧化碳，每克材料可吸收约26毫克二氧化碳，且大部分以矿物形式封存。此外，这种新材料还利用矿物沉积在材料内部，使材料机械强度得以增强，这意味着蓝藻能逐渐让最初柔软的结构硬化。

作为载体材料的水凝胶则由含水量高的交联聚合物构成。研究人员特别设计了其聚合物网络，使其能高效传递光线、二氧化碳、水分和营养，并允许微生物在材料中均匀分布。

研究人员表示，这种低能耗、环保的新材料可从大气中封存二氧化碳，用于补充现有的化学碳封存工艺。未来，人们将进一步探讨将这种材料作为建筑外墙涂层，在建筑整个生命周期内持续封存二氧化碳。

## 合肥“机器人大学”开班了 全国招收机器人“练习生”



智能机器人如何从“炫技”成长为合格的人类帮手？位于安徽省合肥市瑶海区的“机器人大学”近日开班了，作为合肥首个具身智能数据预训练场，其面向全国招收机器人“练习生”，通过数据采集和训练验证，让机器人不断进步，最终成为人类可靠的协作伙伴。

合肥市智能机器人公共服务平台由国先中心（合肥）牵头规划建设。该公共服务平台，由零部件生产加工平台、产品测试平台、场景训练平台和竞技赛事平台四大平台组成。

6月19日，国际先进技术应用推进中心（合肥）与合肥瑶海区正式签署战略合作协议，共同推动智能机器人产业发展，构建“公共服务+孵化载体+快投基金+场景示范”一体化产业创新生态，其中具身智能数据预训练场的正式启用，标志着合肥“机器人大学”正式开班。

目前，具身智能数据预训练场已建成共计700平方米的1:1全真训练场景，开展10余个真实场景的数据采集和训练验证工作。到2025年底，将扩建到5000平方米，面向全国广泛征招20余家智能机器人本体企业，实现超100台机器人，同时在30个以上细分场景开展数据采集和协同作业，通过“场景-数据-算法-生态”四维联动模式，打造全国领先的机器人技术研发与应用高地。

机器人如何“修炼”成“多面

手”？训练场内，工业场景可1:1真实复刻仓库搬运、生产线分拣等作业环境，配备多模态具身智能通用机器人，支持多机协同作业；商超场景搭建商业导购、零售分拣、餐饮服务实景空间，推动机器人在消费领域的规模化应用；家庭场景集成智能家电、多模态AIOT交互设备，重点突破人机共融的家庭服务能力。

训练场计划部署100+异构智能机器人集群，涵盖人形服务机器人、轮式机器人、四足巡检机器人等多种形态，通过标准化数据采集流程，可实现运动轨迹、环境交互、决策日志等多模态数据的实时采集与脱敏处理。企业参与数据采集后，将优先获得与国先中心联合攻关的机会，共享训练数据集和算法模型，加速技术迭代。

“我们的核心目标是将机器人从‘炫技式表演’拉回真实生产场景。”国际先进技术应用推进中心（合肥）执行主任程羽介绍，训练场将通过3-6个月的系统化训练，结合数据采集泛化与大模型优化，真正实现工业制造与生活服务场景的深度落地。

具身智能是当前人工智能领域的前沿方向，通过赋予机器人物理实体和环境交互能力，实现从“感知”到“认知”再到“行动”的全链条突破。程羽表示，预训练场将成为链接技术供给与市场需求的桥梁。 据中新网