优化创新环境和营商环境

我国将持续加强知识产权保护

□据新华社报道

国家知识产权局局长申长雨昨日在杭州举行的第十届中国知识产权年会上表示，我国将继续坚定不移实施严格的知识产权保护制度，持续营造良好的创新环境和营商环境。

申长雨表示，我国将实施更加严格的商标侵权惩罚性赔偿制度，加大对商标恶意注册和囤积行为的打击力度；同时，加快推进专利法的修改，建立侵权惩罚性赔偿制度和药品专利保护期补偿制度，延长外观设计专利保护期，更好地保护专利权。

在审查业务层面，我国将持续提升知识产权审查质量和审查效率，提高专利、商标授权的及时性和权利的稳定性，更好地满足社会需求。

近年来，我国知识产权事业发展驶入快车道，知识产权创造质量、保护效果、运用效益和国际影响力不断提升：专利、商标年申请量稳居世界首位；知识产权保护社会满意度由 2012 年的 63.69 分提高到 2018 年的 76.88 分；在世界知识产权组织发布的《2019 全球创新指数报告》中，中国排名第 14 位，位居中等收入经济体之首。

“实行严格的知识产权保护制度，不仅是我们履行国际义务的需要，更是建设创新型国家、实现自身发展的需要，是中国政府一以贯之的原则立场和既定方针。”申长雨说。

与此同时，我国将着眼国际，更大力度加强知识产权保护国际合作，加快构建多边、周边、小多边、双边“四边联动、协调推进”的知识产权国际合作新格局。

据介绍，此届年会是首次由中国专利信息年会和中国专利年会升级为中国知识产权年会，涵盖了专利、商标、地理标志等多种知识产权，以及运营、服务、维权、立法、司法等多个方面的内容。同期还将举办专利信息服务和产品展览、商标展和以“地大物博，标新创异”为主题的中国地理标志展。

账户被盗、名誉遭侵害、无端“被贷款”……

AI“换脸”时，你知道“丢脸”的后果吗？

□据新华社报道

近日，一款基于人工智能技术的“换脸”APP 走红网络。使用者只要上传自己的高清照片，即可将本人面孔与大量影视片段中的明星面孔置换。既可以自己过明星瘾，又可与心爱偶像“同框”出演，大量年轻用户选择将自己面孔上传网络，“换脸”娱乐。

新华社记者发现，如此“换脸”，用户面部生物特征信息被盗或失控的“丢脸”风险不小。该款 APP 用户协议中载明：用户一旦上传自己的照片进行视频“换脸”，将在全球范围内完全免费、不可撤销地将包括人脸照片在内的肖像资料授权给该公司和其关联公司。虽然此后相关企业在舆论压力下，对其用户协议进行了部分修改，但风险依然存在。

一旦“丢脸”，我们将面临哪些风险？漏洞又该如何堵上？新华社记者就此展开调查。

风险一：“丢脸”能导致“丢钱”

当前，大部分银行等金融机构开设了人脸识别登录 APP 功能。“刷脸”支付甚至是远程签约等场景也越来越多见。如果用户的“脸”不安全，“钱”也将面临莫大风险。

企业通过用户协议等手段取得的用户面部识别信息面临被泄露风险。据记者了解，今年 2 月，国内某面部识别公司的数据库发生信息安全事故，数百万条个人信息被泄露；8 月，欧洲一家公司发生大规模信息泄露事件，数百万人面部识别信息被泄露……公众面部信息被滥用风险增大。

记者在一些知名网购平台输入“人脸面具”“硅胶头套”等关键词，发现有不少商户出售“人脸头套式面具”，其中一些甚至可以按客户提供照片定制。记者获知，通过 3D 打印等技术，“人脸面具”可以获得较高仿真度，且面部识别数据越详实仿真度越高，对以面部识别信息作为密码账户的突破力就越强。此前已有人使用 3D 打印面具通过某知名网络支付平台面部验证。

“贸然将自己的清晰正面照上传并授权他人进行存储或另作他用，关乎‘钱袋子’安全。”中央财经大学金融法研究所所长黄震认为，目前法律对“AI 换脸技术”规范不足，因此保护好自己的面部信息在当下十分必要。他建议，有关部门应加快推广相关技术规范落地应用。

记者从多家已启用人脸识别功能的金融机构处了解到：当前金融机构设置的人脸识别安全等级高于智能手机相关功能，但由于不少交易场景中识别标准并不统一，因此风险仍在。多名专家建议，用户将面部识别设置为财产账户密码时，应同时设置其他验证办法，减小风险。

风险二：“丢脸”能导致“丢清白”

当前，“换脸”技术被用在一些涉嫌违法犯罪领域的情况已不少见。记者发现一些网站用“AI 换脸”“换脸视频”等方式提供用知名艺人“面孔”“嫁接”出的视频。这些视频往往涉嫌色情淫秽，且难辨真假。另外，记者在 QQ 群和百度贴吧中以“换脸”和“换脸视频”为关键词检索发现，有不少社交群组打着“技术交流”幌子兜售此类“明星换脸”视频。

知情人告诉记者，除贩卖“换脸”非法音视频产品牟利外，一些不法分子还利用手中掌握的贷款人人脸信息，以此类技术进行非法催收活动，直接侵害贷款人人格权、名誉权，甚至滋生出敲诈勒索等其他严重犯罪活动。

北京师范大学网络法治国际中心执行主任吴沈括认为，AI“换脸”法律风险点多，从现实案例看，名誉侵权是高发问题。尤其是恶意拼接制作侮辱性、污蔑性视图素材或者予以非法传播、利用的，将对受害人造成的伤害难以及时发觉且极难有效救济，需要有关部门高度关注、积极预防。他建议，由于该领域技术性强，相关企业众多，规模大小不一，应强化职能部门监管力度，杜绝选择性事后执法，建立全行业全流程公平监管，依法严惩违法违规主体，打造稳定、良性的可预期市场环境。

风险三：“丢脸”能导致“被贷款”

有过网贷申请经历的人对于“点点头”“摇摇头”“张张嘴”之类的动作也许并不陌生。借贷者在录入身份信息后，网贷机构会对申请人进行“活体检测”，以确保放款对象为本人，把关借贷安全。但记者发现，一些基于相关技术的修图 APP 能够“起死回生”，让静态面部照片模仿生物活体“动”起来。

记者使用一款知名修图软件，载入一张包含人物面孔的照片后使用其“3D 塑颜”的功能，图片中的人物便能按记者需要完成“上下点头”和“左右摇头”等“动作”。

在另一款宣传语为“让你的照片活过来”的 APP 中，只要载入一张包含人物面孔的照片，就可以一键让照片中的人物“开口说话”。记者发现，使用者还能利用该 APP 决定说话内容，并可对录入声音进行声线处理，调整音色音调，视听感觉十分逼真。

有业内人士告诉记者，目前不少网贷机构进行“活体检测”时仍使用人工审核或技术含量偏低的机器审核，一旦公众的面部识别信息被不法分子掌握，用这些黑科技“活”过来的面孔，很可能以假乱真，让不知情者“被网贷”背上巨额债务。此前“3·15”晚会上就有人演示用“活”照片成功突破某款手机的“刷脸”登录系统。记者还发现，在苹果和安卓手机商店中有不少利用 AI“换脸”类 APP 供人挑选。

中国信息安全研究院副院长左晓栋认为，随着 AI“换脸”使用场景更丰富，行业和监管部门应当研发相应的“反换脸”检测技术，来筛选相关视频是否由“换脸术”完成。他建议，要加快建立人工智能算法的安全评估制度，对不同场景下 AI“换脸”技术进行评估，解决相关技术滥用问题。

70年，中国1小时“含金量”大不同

□据新华社报道

53 岁的赵顺华是湖南邵东一位普通农民。“以前‘双抢’，天不亮就下地，大太阳晒得暴皮。一刻不歇，1 小时也就收一分左右的田。”今年夏天，赵顺华开着收割机，一个人收完了承包的 200 亩地，最快 1 小时收了近 3 亩稻。

时间是最忠实的记录者。70 年，60 多万个小时，前后选取 1 小时，就可以从对比中窥见飞速变化的中国。

今年上半年，中国平均每人 1 小时创造 GDP7.4 元，而 1952 年，人均 1 小时创造 GDP 仅 0.014 元，增长了 500 多倍。

今天的中国，1 小时仅网上“买买买”就达 11 亿元，而 1952 年 1 小时整个消费品零售额才 0.03 亿元；现在 1 小时近 1.9 万人次出境旅游，而在新中国成立之初，出国旅游是普通人做梦也不敢想的事情。

说起前后的变化，赵顺华说，真的像做梦一样。

邵东往北 1800 公里的陕西神木，是我国煤炭主产地之一。70 年前后对比，这里 1 小时的“含金量”也变化惊人。

2018 年，国家能源集团神东大柳塔煤矿，平均 1 小时产煤 3700 多吨，一个矿井年产煤 3300 万吨，超过 1949 年我国原煤 3243 万吨的总产量。

“过去挖煤全靠人用铁钎和镐头挖，现在是智能化，我们矿出煤的皮带速度达到 4 米 / 秒。”在大柳塔煤矿干了近 30 年的薛占军，最能体会这一效率的变化意味着什么。

1 小时“含金量”的变化忠实地记录了中国奇迹——从百废待兴跃升为世界第二大经济体，从外汇储备仅 1 亿美元到超 3 万亿美元、成为最大外汇储备国，从社会保障一片空白到世界最大社保体系，从大量工业产品依赖进口到现在 200 多种工业品产量居世界第一……

时间是最客观的见证者。更大的中国奇迹,就在下个 1 小时创造。

“陆海新通道”铁海联运首次铁路箱下海出境专列发车

□据新华社报道

昨日，“陆海新通道”铁海联运首次铁路箱下海出境专列整装待发。

上午10点30分，“陆海新通道”铁海联运首次铁路箱下海出境专列在重庆团结村车站顺利发车。该班列23个柜子全部货物使用铁路集装箱装运，主要货物品类有汽车零配件、电子产品等，到达钦州港后再出口至越南、泰国、印度尼西亚等东南亚国家。

交通运输部：9 月起运输仔猪及冷鲜猪肉

恢复执行“绿色通道”政策

□据新华社报道

记者昨日从交通运输部获悉，为稳定生猪生产，保障猪肉供应，交通运输部近日联合农业农村部印发《关于对仔猪及冷鲜猪肉恢复执行鲜活农产品运输“绿色通道”政策的通知》，明确自 2019 年 9 月 1 日起，对整车合法运输仔猪及冷鲜猪肉的车辆，恢复执行鲜活农产品运输“绿色通道”政策。

通知指出，在 2019 年 9 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日期间，对整车合法运输种猪及冷冻猪肉的车辆，免收车辆通行费。

通知要求，各级交通运输主管部门要督促指导收费公路经营管理单位严格落实政策，规范车辆查验管理，确保整车合法运输车辆免费通行。各地畜牧兽医部门要为公路收费站准确辨别种猪、冷冻猪肉提供必要的支持与帮助。

通知强调，各地交通运输主管部门和农业农村主管部门要鼓励相关车辆安装使用 ETC 车载装置，尽快实现不停车快捷通行，进一步提高鲜活农产品运输效率。