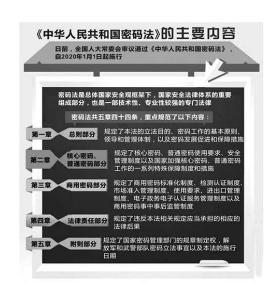
以法之名,守护密码安全

□刘华东

"滴滴,滴滴滴滴,滴滴……"曾经, 一部名为《永不消逝的电波》的电影风靡全 国,主人公李侠的形象深入人心。李侠的原 型是我党密码工作的先驱之一李白。新中国 成立前夕,李白奉命潜伏在上海,通过秘密 电台传送了很多紧急重要的密码电报, 为中 国的解放事业和新中国成立作出了突出贡 献。多年以后,这部电影还被人津津乐道。 在舞台剧中扮演李侠的演员胡歌感叹,李白 烈士的一生就像一根火柴,他一直潜伏在黑 夜里, 当划亮这根火柴的时候, 也预示着他 的生命要走到尽头。但恰恰是这根火柴,点 亮了新中国的光明。

密码工作,对大多数群众而言,神秘而 遥远。随着 10 月 26 日全国人大常委会通 讨密码法,这一行业逐渐出现在人们的视野 中。看似神秘而遥远的密码, 其实与国家安 全、经济社会发展、老百姓生活息息相关。



新华社记者 孟丽静 编制

国之重器,"网络空间的 DNA"

我们党的密码工作诞生于 1930 年 1 月. 已走讨近 90 年历 程。近年来,我国密码事业加速转 型升级,密码功能已由单一的信 息加密拓展到身份识别、安全隔 离、完整性保护等领域,遍及经济 社会生活方方面面。密码就像"网 络空间的 DNA",是构筑网络信 息系统免疫体系和网络信任体系 的基石,直接关系国家政治安全、 经济安全、国防安全和信息安 全,是保护党和国家根本利益的 战略性资源,是国之重器。

以商用密码为例,看似离我 们日常生活很远的商用密码,实 际上与我们的生活息息相关。国 家密码管理局总工程师徐汉良介 绍, 自 1999 年 10 月国务院颁布

《商用密码管理条例》以来,我国 商用密码从无到有、从弱到强,我 国自主研制的商用密码产品广泛应 用于经济发展和社会生产生活的方 方面面为维护国家安全、促进经济 发展,保护人民群众利益发挥了重

我国目前已成功发放第二代居 民身份证18亿张,数字身份认证 证书 9.8 亿张, 居民健康卡超过 1 亿张,第三代社保卡覆盖 2400 万 户,全面签发因公电子护照,保护 了公民个人信息安全,节约了社会 运行成本, 为构建安全高效的公共 服务体系,实现国家治理体系和治 理能力现代化提供有力支撑。

商用密码广泛应用于网上银 行、移动支付、网上证券、电子保

单等金融业务,金融 IC 卡累计发 卡达 6.5 亿张, 在全球 174 个国家 和地区使用,有力保障了金融信息 安全和系统稳定运行,保护了公民 个人隐私和财产安全

增值税防伪税控系统有效遏制 偷税、漏税、税票造假等违法行为, 每年为国家防范税收流失 1000 亿 元以上,20年来,为国家税收贡献 数万亿元, 为我国税收事业发展发 挥了重要的保驾护航作用。

此外, 商用密码技术为电力系 统发电、输变电、配电控制和用电 计量等各个环节的安全体系提供了 有力支撑,使用商用密码安全模块 的智能电表已遍及千家万户,有力 保障了我国电网基础设施安全运

密码法,填补法律空白

密码是目前世界上公认的, 保障网络与信息安全最有效、最 可靠、最经济的关键核心技术。 在信息化高度发展的今天,在社 会生产生活各个方面的背后,密 码都发挥着基础支撑作用。密码 工作直接关系国家政治安全、经 济安全、国防安全和信息安全 《中共中央关于全面推进依法治 国若干重大问题的决定》提出, 贯彻落实总体国家安全观, 加快 国家安全法治建设。

进入新时代, 密码工作面临 着许多新的机遇和挑战,担负着 更加繁重的保障和管理任务,制定 一部密码领域综合性、基础性法 律,十分必要。

'密码法的颁布实施,是密码 工作历史上具有里程碑意义的大 事, 必将对密码事业发展产生重大 而深远的影响。"国家密码管理局 局长李兆宗表示,密码是我们党和 国家的"命门""命脉",密码工 作是党和国家的一项特殊重要事

制定和实施密码法, 把密码应 用和管理的基本制度及时上升为法 律规范,填补了我国密码领域长期

存在的法律空白,推动构建以密码 技术为核心、多种技术交叉融合的 网络空间新安全体制,对于加快密 码法治建设, 理顺国家安全领域相 关法律法规关系,完善国家安全法 律制度体系具有重要意义。

李兆宗表示, 国家密码管理局 将紧紧抓住密码法出台的契机,加 强密码法律制度的顶层设计和整体 规划, 统筹推进《商用密码管理条 例》等配套法规制度的制定修订工 作,确保密码法规制度符合密码法 确定的立法原则和基本制度,与密 码法的相关规定相互协调和衔接。

相关链接>>>

密码是什么?

提到"密码"大家都会很熟 悉。电脑、手机开机需要"密码"。 电子邮箱、微信登录需要"密码" 银行转账、电子支付需要"密码"生活中的这些"密码"实际上 是口令,它是一种简单、初级的身 份认证手段,是最简易的密码。

密码法中的密码。是指采用 特定变换的方法对信息等进行加 密保护、安全认证的产品、技术和

密码的功能是什么?

密码的主要功能有两个:加

加密保护是指采用特定变换的 方法. 将原来可读的信息变成不能 识别的符号序列

安全认证是指采用特定变换的 方法, 确认信息是否被篡改、是否 来自可靠信息源以及确认行为是否 真实。简单地说,安全认证就是确 认主体和信息的真实可靠性。

密码有什么类别?

按照保护信息的种类。可以将 密码分为核心密码。普通密码和商 用密码。核心密码是用于保护国家 绝密级、机密级、秘密级信息的密 码。普通密码是用于保护国家机密 级、秘密级信息的密码。商用密码

是用于保护不属于国家秘密的信息 的密码, 公民、法人和其他组织可 以依法使用

按照功能形态, 可以将密码分 为密码技术、密码产品和密码服 务。密码技术,是指采用特定变换 的方法对信息等进行加密保护、安 全认证的技术。密码产品是承载密 码技术、实现密码功能的实体、如 第二代居民身份证、智能电卡、社 会保障卡中使用的密码芯片。密码 服务是基于密码技术和产品,实现 密码功能的行为, 比如增值税发票 防伪税控系统运营。

(来源:

探秘深藏"密码"的电子合同市场

随着我国密码领域的第一部法 律《密码法》出台,"密码技术" 这个幕后科技走进了大众视野。其 实, 近年来备受资本热捧的"电子 合同", 其服务的基础核心技术就 是"密码技术"——密码学已被广 泛应用于日常生活。

密码学领域以及《密码法》中 提及的"密码"是一种复杂而庞大 的信息处理系统,指使用特定变换 数据等信息进行加密保护或者安全 认证的产品、技术和服务。

密码技术不仅应用于保密通 信、军事指挥、金融、政务、申 网、工控网络等涉及国家安全的领 域,还渗透到电商、手机支付、医 疗、社保等民生领域。其中,近年 来备受资本热捧的"电子合同"服 务的基础核心技术就是"密码技

值得思考的是, 伴随互联网金 融而盛行的电子合同, 其提供的相 关服务是否安全规范? 电子合同合 法性的判断依据是什么?

掌握核心密码技术是

"硬门槛"

电子合同虽受资本市场青睐, 而若想获得用户认可, 是否具备核 心密码技术服务能力才是电子合同 服务商较量的本钱和基础。

具体来看,密码的主要功能有 两个:一个是加密保护,另一个是 安全认证。简单地说,加密保护是 指使用数学变换,将明文变成密 文;安全认证就是确认主体和信息 的真实可靠性。

"在电子合同签署的流程中, 身份认证、合同文件数据、网上数 据传输等环节中应用了大量密码学 算法和技术原理。密码技术在电子 合同服务中发挥着关键性的基础作 用。"北京数字认证股份有限公司 多年来从事密码技术的相关产品与 解决方案的研究, 该公司总经理林 雪焰告诉记者, 电子合同属于信息 与数据安全领域, 其核心就是"签 署", 即电子签名。电子签名的法 律效力决定了电子合同有效与否, 并成为了保证交易安全性、真实性 以及不可篡改性的关键环节。

2005年,全国人大颁布《电 子签名法》,从技术层面上对电子 签名的地位给予了肯定:10 月 26 日 出台的《密码法》,将进一步规范 电子签名厂商的运营与发展。"电 子签名作为密码技术应用中的一种 重要方式,一般区分为可靠电子签 名和不可靠电子签名。简单而言, 电子合同的法律效力中, 最核心的 技术保障就是采用了'可靠'电子 签名。"中国人民大学网络犯罪与 安全研究中心秘书长谢君泽说。

记者了解到, 电子认证服务机 构提供的电子签名,是基于密码算 法的 PKI 认证技术和数字签名技 术,这两者是目前世界公认最为可 靠的技术,符合《电子签名法》中 对可靠的电子签名定义。 电子签名能够保证电子合同至关重 要的两点:一是身份的真实性, 是合同内容的不被篡改性。"林雪 焰表示, 只有具备核心的密码技术 服务能力,才能从根本上保证电子 合同的合法性与可靠性。

服务提供商将进一步

除了技术要具备可靠性外,服 务提供商是否为具有法定资质的第 三方机构, 也是司法界对电子合同 合法性的判断标准。

值得注意的是,目前大部分互 联网电子合同服务提供商,一般对 接第三方电子认证为其电子签名提 供认证服务。有业内人士指出,该 形式中, 电子认证机构并不直接参 与认证电子合同双方身份以及电子 签名的实现, 电子合同服务的合法 合规性、安全可靠性大大降低,用 户在冼择时需要慎重。

"电子合同服务核心是'信 。电子合同的信任不仅仅是人 与人、企业与企业之间建立信任关 系,也是在所关联的数据、代码和 服务平台建立信任。"林雪焰强调, '这就需要保证网上身份的真实、 签署数据的完整、网上系统的安 全、个人数据的隐私等多种元素构 建起这样的数字化信任。

有业内人士坦言,能够提供网 络信任服务的厂商需要具备相关资 质,产品及企业运营要受国家主管 机构监管。而很多为互联网金融服 务提供的电子合同平台厂商,其业 务与服务并不受权力机关的审查许 可。与此同时、专家表示、此次出 台的《密码法》中也提出对提供密 码服务的企业进行许可和认定,并 明确了对密码产品和服务机构实施 许可和认定,势必将进一步规范密 码产品和服务产业。

强化电子合同应用约 束与规范

"在国家政策层面及相关主管 机构层面,如果能够通过法律和条 例的形式解决在电子劳动合同实操 中所面临的问题,电子合同在人力 资源领域将会有一个快速的腾飞。" 人力资源三支柱和数字化专家左葆 瑜表示,除了劳动合同.只要牵洗 有法律、劳动纠纷风险和证明出具 等场景的人力资源工作,如外聘协 议、劳务协议、绩效协议、竞业避 让协议、期权授予协议、培训协议 以及薪酬确认单、各类证明的出具 等,都会带来电子合同快速的普

在不少业内人十看来, 强化申 子合同应用的约束与规范很必要, 这也是互联网条件下维系市场秩序 不可或缺的环节。市场监管机构要 开展审查备案服务,考察服务商是 否符合监管机构的要求, 让电子合 同成为具有法律效力的合同, 替消 费者把关。

与此同时,林雪焰表示, 全可信的自主核心技术、法律认可 的电子认证服务资质、上级监管下 的安全运营体系、随需应变的垂直 行业解决方案、良好可信的用户口 碑和持续经营能力,这些都是企业 在选择电子合同服务时的关键"。 在他看来, 电子合同的发展不能-味"赶风口",要扎扎实实打好基 础,针对实际业务场景,充分应用 国产密码算法、经验的积累,以求 产生实际效果给社会带来确实收 益,才具有真正的产业未来。

(来源:《经济日报》)

即 日 起 注 销,特 此 公 智 上海雄邦家具有限公司注册 ※会議の 「永会決议即日起注销,特此2 上海皓勝电气有限公司统一 信用代码,9131011475202502 股东会決込即で、1011475202502

上海探察业中心经投资人。 定即日压地:销水方有限,此公司公司。 定即日压地:销水方有限,此公司公司。 股东会决议。即日起注销,积公公司。 股东会决议。即日起注销,积公公司。 股东会决议。即日起注销,积公公司。 上海福敦贸易有限公司。 是有报数贸易有限公司。

决定即日起注销,特此公上海怕6世纪, 定即日起注销,特此公上海怕6班宝有限公司统一社 信用代码。91310116MA1JAA9891, 股东会决议即日起外部AA9891,

以即自起注的2063749,经股东会以即自起注销,经股东会上海丹樨珠宝有限公司统一会信用代码。91310114MAIGIISA4经股东决定即口却

东会决议即日起注销,特此公 上海泉一金属材料有限公司统 宣信用代码 91310113MA1CI NEC

以即日起注销特此公上海昭顺建筑安装设备有限公 上海昭顺建筑安装设备有限公 上海昭顺建筑安装设备有限公 制作代码:913101137479469002 版东会决议即日起注销,特此公 上海暖红清运保洁服务有限公 信用代码:91310120MA1FFTUACA 股东决定即日。 东决定即日起注销,特此公告爱佰互联网络科技(上海)有限 经股东决定即日起注销,特此公告 上海太铁实业有限公司注册 号:310115000516677,经股东会决 议即日起注销,特此公告。

议即日起注销,特此公告。 上海书遥实业有限公司统一社商用代码:91310110342052708W 股东会决议即日起注销、特定 股东会决议即日起注销,特此公 上海行毅网络科技有限公司 用代码:913101160637466357; 股东会办议即日起注销 特此公 R会决议即日起注销,特此公 上海都雁贸易有限公司注

元成本決定即日起注销,特此公律 上海丽锦生物制品有限公司信用代码:9131011568292935

本公司清算组申报债权、特战 二海掌育网络科技有限公司经 002599106绘版东会决议即日起上海侬米网络科技有限公司91 14MA1GUCYR7E经股东决定公司 上海煜盈金匾制品有限公司91 147856031696经股东会决议公司

147856031696经股东会决议公司治 上海等到工贸有限公司913101 MA1JBGSYXW经股东会决议即日起注 上海明方环保工程有限公司913 147031035086经股东会决议清算架 上海百展立贸易有限公司91310 MA1GIIICFR立 经股东会决设法黄 就 上海自成立员勿有限公司313101 GUUCEXD, 经股东会决议清算, 特 上海百识特贸易有限公司913101 MAIGUIBAOR、 经股东会议该清算 特告上海中数森古互联网上网服务有限公司统一社会信用代码;91310112MAIGBGRW73、 经股东会决议,即日起注销,特此公告。上海悬合餐饮管理有限公司经股东会决议解除,并已成立清算组。请