

《国家标准化发展纲要》提出实施新产业标准化领航工程

数字经济时代，用标准说话

●彭训文

中共中央、国务院日前印发《国家标准化发展纲要》，提出实施新产业标准化领航工程；推动平台经济、共享经济标准化建设，支撑数字经济发展等。专家表示，应以实施新产业标准化领航工程为契机，推动数字经济领域核心技术攻关，用标准化支撑数字化转型。

促进大批科技成果转化

家住湖北省武汉市武昌区的退休老人梁启珍常和家人外出游玩。每次预约后，他们在景区门口扫一扫健康码，即可快速进入。“防疫期间，到外地游玩都需要扫健康码。有了绿码，出门方便又安心。”

如今，越来越多像梁启珍一样的人通过扫描健康码享受便利，这背后是《个人健康信息码》系列国家标准发挥了巨大作用。之前，各地“健康码”在运行中存在码制组成不统一、数据格式不一致、缺乏数据共享和互认机制等问题，一定程度上制约了人员、货物跨地区流动。去年4月底，健康码系列“国标”发布，提出健康码应用系统和系统间互认的技术模型、个人健康信息数据规范使用、实现系统对接互认的操作方法等标准，确保了健康码管理全国政策一致，标准统一。随着核酸检测、疫苗接种等信息自动被整合到健康码中，目前全国基本实现了健康码“一码通行”。

合力补齐发展短板

电动汽车遇到故障发出报警时，远程服务与管理平台应及时上报故障发生时间点前后30秒的数据，且信息采样周期不大于1秒；企业平台应定期将故障和报警的处置措施、处置进度和结果上报至国家、地方政府建立的公共平台……随着电动汽车融入人们生活，这些标准正成为电动汽车行业的基本守则。

健康码是数字经济助力疫情防控、提供数字惠民服务的一个生动例证。从信息化时代走向数据时代，以数据资产为核心生产要素的数字经济加速发展。在此过程中，标准逐渐成为数字经济发展的重要助推剂。据统计，十八大以来，以物联网、大数据、人工智能等为代表的数字经济领域推进研制的国家标准达300多项，促进大批科技成果转化。

为进一步支撑数字经济等新兴产业发展，《国家标准化发展纲要》提出实施新产业标准化领航工程，开展新兴产业、未来产业标准化研究；建立数据资源产权、交易流通、跨境传输和安全保护等标准规范，推动平台经济、共享经济标准化建设等。

专家表示，随着全球化推进和数字产业竞争加剧，5G、芯片、区块链等数字经济关键领域的标准不仅事关话语权，更事关未来。《国家标准化发展纲要》的出台，为数字经济迈向高质量发展之路提供了方向及实施路径。

据统计，中国目前已建立《电动汽车远程服务与管理系统技术规范》《电动汽车快换电池箱架通用技术要求》《电动汽车安全要求》等130余项国家标准和行业标准，不断补齐电动汽车产业核心技术受制于人、隐私泄露风险大等发展短板。

从整体来看，数字经济领域的标准化建设仍道阻且长。中国工程院院士陈晓红认为应从4个



▲江西省德兴市大茅山风景名胜区党员干部正在景区入口指导游客扫码进入景区。
卓忠伟摄(人民图片)



▲在浙江省湖州市仁皇山生活广场，工作人员对进入商场的顾客进行测温、健康码和疫苗接种信息核验。
邓德华摄(人民图片)

方面加快发展：一是标准制定进度有待加快，“标龄”有待缩短；二是包括基础通用标准、关键技术标准、融合应用标准、产业服务标准、数字化转型

标准等在内的完整标准体系急需建立起来；三是一些行业的团体标准不同程度地存在交叉、重复以及矛盾等问题，需要有效统一协调；四是在数字

健康

溶脂针打不出好身材 却可以打出皮肤溃烂

●代小佩

人体脂肪细胞遭到破坏后，会产生相当体积的油滴，这些物质留在人体内，好比埋下了“地雷”。它们不仅能引发炎症导致感染，甚至可引发皮肤溃烂、血管堵塞，加大心脏负担。

——王成元 中日友好医院整形外科主任

谈到减肥，很多人知道“管住嘴、迈开腿”这6字瘦身真经，但现实困境是：运动没毅力、少吃没骨气。还有些人明明身材匀称，但深陷锥子脸、水蛇腰等畸形审美，无止境地追求“瘦瘦瘦”。

为了迎合这些人的需求，除了吸脂术、胃切除术，如今一些医美机构还推出了溶脂针。商家宣称，溶脂针可轻松溶解局部脂肪，甚至还能紧致皮肤。

真有这么好事？记者在查阅相关资料时发现，有人在注射溶脂针后出现疼痛、局部凹陷等不良反应，还有人在某贴吧吐槽，打完溶脂针后面部不仅没瘦，皮肤反而变得又松又软。

那么，溶脂针的原理是什么？上述商家宣传的效果能实现吗？针对这些问题，科技日报记者采访了相关专家。

安全性无据可循

人体的胖瘦程度由脂肪细胞决定。每个成人体内，大约含有300亿个白色脂肪细胞，每个脂肪细胞中含有三酰甘油酯（俗称“脂肪球”）。脂肪球数量增多，脂肪细胞就会变大，最后就会导致肥胖。反之，脂肪球“燃烧”，脂肪细胞就会萎缩，人也就瘦下来了。



视觉中国供图

溶脂针的原理是通过破坏脂肪细胞进行破坏，从而达到减肥目的。中日友好医院整形外科主任王成元在接受科技日报记者采访时表示，目前市面上的溶脂针五花八门，其常见成分包括生理盐水、利多卡因、碳酸氢钠、磷脂酰胆碱、肾上腺素等。这些药物在进入皮下组织后，或增加脂肪细胞内的脂肪酶数量，或破坏脂肪细胞膜，继而加速脂肪细胞的活化和转化，使其分解成细小颗粒并随着身体的新陈代谢排出体外，从而达到局部溶脂效果。

“正常人的脂肪就像葡萄一样。溶脂针则试图破坏‘葡萄皮’和‘葡萄肉’，进而破坏掉整个‘葡萄’，以期达到减肥目的。”王成元说。

记者在某医美平台上向美容顾问咨询溶脂针，对方表示，溶脂针的注射液体是由各种药物按照比例混合而成，将其注射到脂肪中，可加速脂肪分解代谢，从而使其排出体外。对方称，注射液体的成分主要是磷脂酰胆碱，是从大豆中提取的。

对此，王成元提醒，溶脂针所含药物在医学上有明确的适应症和用法，有些是不能被注射到脂肪里的。“另外，对于溶脂针中各种成分的配比，目前尚无安全性研究，存在较大隐患。”王成元说。

王成元表示，如今很多人认为打溶脂针和按摩、美甲一样是生活类消费项目，但实则它是医美项目，且溶脂针的安全性无据可循，注射风险极大。

产品未获官方“盖章”

据上述美容顾问介绍，以面部为例，注射一次溶脂针，只能去除部分脂肪，如果面部脂肪过多，注射一次是不够的，需注射2到3次才能达到理想效果。

看到一些医美机构贴出的溶脂针注射前后对比图，不少爱美人士跃跃欲试。“溶脂针不是正规产品，目前国内未批准其上市。”王成元对记者说，美国食品药品监督管理局、英国药品与保健品管理局以及其他健康管理机构都未对其给予认证。在我国，国家药品监督管理局也没有批准过任何溶脂针产品。

中国医学科学院整形外科医院主任医师王淑杰表示，目前来讲，溶脂针注射效果不可控，注射难度大，很难达到瘦脸等美容效果。

有报道称，2014年9月，北京石女士注射溶脂针后，非但没有实现减脂，反而其腰部、腿部出现了不同程度的淤青与溃烂，经诊断为脂肪溶解坏死。

王成元表示，人体脂肪细胞遭到破坏后，会产生相当体积的油滴，这些物质留在人体内，就好比埋下了“地雷”。“它们不仅能引发炎症导致感染，甚至可引发皮肤溃烂、血管堵塞，加大心脏负担。”他说。

专家认为，从原理上来看，溶脂针的靶向性不强，导致其不仅会破坏脂肪细胞，还会伤害肌肉、皮肤等组织。这就造成部分人在注射溶脂针后，注射部位可能出现硬块、红肿、感染、局部凹陷、过敏等不良反应。

王成元表示，有些医美广告，夸大了溶脂针的产品效果，却避而不谈其副作用和危险性，消费者对此要有清醒认知。

医美造不出完美身材

对于谈“脂”色变的爱美人士，王成元表示，我们要科学认识脂肪。

“如果体脂在正常范围内，就没必要刻意减脂。脂肪不是我们的‘敌人’，而是人体的能量‘仓库’，可起到保温等作用，能有效保护人体。如果体脂超标，则需通过运动、调整饮食等手段进行科学合理的减脂。”王成元说。

如果受审美观念影响，认为有些部位堆积脂肪不美观，可以借助哪些相对安全的医美手段减脂呢？

据悉，目前主流减脂技术有射频溶脂、聚焦超声、冷冻溶脂，以及手术吸脂等。

这些技术的减脂原理各不相同，有的是促使脂肪细胞凋亡（射频溶脂），有的是促使脂肪细胞凝固性坏死（聚焦超声），有的是促使脂肪细胞破裂和分解（冷冻溶脂），还有的则是物理性去除脂肪（手术吸脂）。利用这些手段能暂时或永久性减少脂肪组织。

“需要强调的是，做吸脂手术要十分谨慎，须在皮肤没有破损、身体处于健康状态下进行。”王成元提醒，“而且一次不能对身体进行大面积吸脂，吸脂量越大，皮下破坏面积越大、风险越高。”

王成元表示，仅靠医美减脂项目不

能带来完美身材，对整体肥胖的求美者，可以先采用科学的减肥方法减少体重，再对局部减脂困难的部位施术。更重要的是，无论是哪种方式的医美项目，都存在一定风险，要做好风险和获益评估。

最后，多位专家强调，做医美项目要选择正规机构。

“很多人认为公立医院不做医美项目，实际上很多公立医院都设有整形外科，可以为求美者提供相关服务。现在医美市场很混乱，求美者一定要擦亮眼睛，选择正规机构，找有资格认证、经验丰富、技术过关的医生进行操作。”王成元说。

（据《科技日报》）



①



②

在浙江省嘉兴市南湖区南湖街道桂苑社区，居民可通过“5G云诊室”进行慢性病复诊、健康体检、健康宣教、预约挂号、自助购药。

据悉，依托移动高速5G网络支持，患者在“5G云诊室”内只需刷身份证或医保卡即可完成挂号，并通过视频连线方式完成问诊、费用结算和取药，形成了线上线下医疗卫生、医疗保障的闭环。居民在家门口就能享受到便捷的“智慧医疗”服务。

图① 10月26日，居民在桂苑社区内自助购药。

图② 居民在桂苑社区内测量血压。

金鹏摄（人民图片）
（据《人民日报·海外版》）