

《国家工业遗产管理暂行办法》近日公布，全国有工业遗产近千处——

# 工业遗产“活起来”

邱海峰 钟俏莹

穿过动力管道改造的空中廊桥，来到洋溢着上世纪工业化气息的广场看一出时装展览，在煤池改建的场地里参加一次沙滩派对，逛一逛老仓库里贩卖记忆的怀旧市集，最后坐在老厂房改造的咖啡馆里回味这一段短暂的旅程……老厂房、老设备、旧产品、旧车间，这些曾承载工业文明、书写现代化进程的工业遗产，承载着行业和城市的历史记忆和文化积淀。

如今，在保护好这些工业遗产的前提下，通过创造性转化和创新性发展，一大批老物件儿又重新“活”了过来。

## 全国现有工业遗产近千处

“早就听说这里有个火车头广场，是个既有鲜明工业特色又散发着时尚气息的好地方，但一直没抽出时间过来。今天特地约了几个朋友来看看老蒸汽机车车头、曾经的火车专运线，顺便拍几张美照，感觉挺好的。”在751D·PARK时尚设计广场内，刚拍完照的王女士笑着对记者说。

位于北京市朝阳区的751D·PARK，在国家工业遗产——国营751厂基础上改建而来。在这里，曾经的北京市首个螺旋式湿式煤气储罐（现名79罐）经过特殊处理保留了铁锈的颜色，摇身一变成为了工业风浓厚的发布会场；脱硫塔改成了时尚画廊、动力管廊改为廊桥—空中步道、裂解炉及附属工艺区域改为动力广场……如今，751D·PARK已成为不少游客参观、游玩的好去处。

工业和信息化部工业文化发展中心工业文化遗产研究所副所长周岚向本报记者介绍，类似国营751厂这样的地方在全国还有很多。今年，工业和信息化部组织对全国工业遗产开展了摸底调查，对改革开放前建成的，具有较高价值的工业遗产项目进行了梳理。据不完全统计，全国尚存工业遗产近千处，主要形成于几个重要阶段，一是古代手工业时期，二是清末洋务运动和民国民族工业时期，三是新中国成立后至60年代，四是从60年代中期到80年代初期。从分布时期看，新中国成立后至改革开放前的工业遗产占比约2/3；从行业领域看，原材料领域工业遗产占比超过1/3，装备制造、消费品领域工业遗产占比均超过1/5。

如此多的工业遗产，保护利用成为一大难题。工信部产业政策司有关负责人指出，由于我国工业遗产项目时间跨度大，数量繁多，保存现状复杂，随着工业转型升级和城市化进程的加快，许多老厂矿停产搬迁，一批重要工业遗产面临灭失风险。此外在利用过程中，因对工业遗产核心价值把握不准，使工业遗产面临二次破坏的风险。

## 工业遗产牵动城市记忆

面对工业遗产保护的严峻性和紧迫性，工信部近日出台《国家工业遗产管理暂行办法》，规范国家工业遗产认定和保护利用。工信部指出，开展工业遗产保护有较强的公益属性，同时工业遗产又有较高的经济社会价值，促进工业遗产合理利用既是国际通行的准则也是实现工业遗产更好保护和可持续发展的重要条件。

工业遗产如何认定？根据《暂行办法》，国家工业遗产有四个方面的条件。一是在中国历史或行业历史上有标志性意义，见证了本行业在世界或中国的发端、



图为游客走过青岛纺织谷涂鸦宣传画前。

王海滨摄（人民视觉）

对中国历史或世界历史有重要影响、与中国社会变革或重要历史事件及人物密切相关，具有较高的历史价值，二是工业生产技术重大变革具有代表性，反映某行业、地域或某个历史时期的技术创新、技术突破，对后续科技发展产生重要影响，具有较高的科技价值；三是要具备丰富的工业文化内涵，对当时社会经济和文化发展有较强的影响力，反映了同时期社会风貌，在社会公众中拥有广泛认同，具有较高的社会价值；四是其规划、设计、工程代表特定历史时期或地域的风貌特色，对工业美学产生重要影响，具有较高的艺术价值。

目前，工信部已陆续公布了两批国家工业遗产名单。青岛国棉五厂名列其中，如今在青岛颇受欢迎的纺织谷就是在国棉五厂旧址上对其进行全面修复和创新利用建成的。

“过去建这个厂的时候，自来水还没通到这个地方，为了解决生产生活用水问题就建了水塔，在下边挖一口井，然后把水抽上去，再利用落差把水分散到厂区。当年有人在这里种了几棵爬山虎，如今长得比人胳膊还粗。可以说，这个水塔见证了青岛纺织的百年发展历史。”青岛纺织谷文化传播有限公司总经理姜才先是一个老纺织人，对于厂里的老物件，他如数家珍。

现在，包括水塔在内，该厂拥有80余年历史的纺织设备、锯齿形主体厂房、老井、铁路专线桥、溴化锂冷却塔等10个核心物项都已成为保护利用的重点。

姜才先向记者介绍，遵循保护性开发的原则，纺织谷在老纺织厂遗址景点保护的基础上开发建设了以纺织博物馆为龙头的生态场馆、百年秀场、会展中心、时光长廊、红砖长廊、画家工作室等，将文创融入工业旅游，全面发掘工业遗产的文化、经济、科技、社会价值。“工业遗产是城市记忆所在，能代表城市讲历史，纺织谷要打造中国纺织工人的精神家园。”姜才先深情地说。

## 既要保护好，也要合理利用

工信部副部长王江平在日前召开的工业遗产保护利用工作经验交流会上表示，“目前，工业遗产保护利

用工作取得阶段性成果，一批重要工业遗产得到有效保护，利用发展的典型经验不断涌现，重视保护利用工业遗产的良好社会氛围正在形成。”

工信部产业政策司有关负责人指出，此次出台的《暂行办法》进一步明确了国家工业遗产认定、保护管理以及利用发展等要求，这有助于有效引导全国范围内工业遗产保护利用工作。《暂行办法》同时提出，支持利用国家工业遗产相关资源建设工业博物馆，发展工业旅游，建设工业文化产业园区、特色小镇（街区）、创新创业基地，培育工业设计、工艺美术、工业创意产业等，鼓励在有效保护国家工业遗产的前提下，把加强工业遗产合理利用作为促进传统产业转型升级，加快推进新旧动能转换的重要举措，为经济社会发展服务。

“工业遗产保护利用成效显著，但也存在不少问题，如申报过程中相关工作人员了解不深、认识不够、保护意识不到位；工业遗产存在产权不明晰的情况；产权人对评审存在误解，害怕申报成功后影响继续使用，这些都对工业遗产的保护形成了一定阻碍。”周岚表示。

北京迪百可文化发展有限责任公司总经理张军元对本报记者说，工业遗产记录了我国工业化进程不同阶段的重要信息，承载了行业和城市的历史记忆和文化积淀。从尊敬历史的视角、继承与发扬的视角以及绿色与低碳的视角出发，751D·PARK对工业遗产的“活化利用”进行了探索。“我们将原751厂与科技、时尚、艺术、文化紧密结合，以时尚设计工作室、展示发布空间、创意咖啡厅、设计商店等形式呈现出来，赋予其新的使命与内涵。”

周岚认为，“应该摒弃‘泛遗产化’和‘去遗产化’这两种极端倾向，高度重视工业遗产的保护。突出地方特色和行业特征，更多地采用微改造的方式，更好地发挥工业遗产的教育功能，实现工业文明的动态传承和可持续发展。”

“如今，纺织谷内的青岛纺织博物馆已成为国内最具特色的纺织博物馆之一，以展示工业遗产为切入点形成了‘九馆十八景’的布局，是全国青少年科普教育基地和爱国主义教育基地。”姜才先说，对待珍贵的工业遗产应该采取保护加开发的模式，修旧如旧，并结合时代特点为其注入新的文化内涵。

步入“数九”寒冬，中国不少地方温度下降。但中科院关于热舒适度的研究显示，过去几十年间，中国有效温度持续升高，平均的冷和寒冷日数每10年3.5天的速度减少，同时热和炎热日数每10年0.7天的速度增加。目前中国平均的舒适日数变化趋势为增加，速度为每10年增加1.3天。

气候变暖问题一直以来都是全球关注的焦点。根据联合国世界气象组织（WMO）的数据，地球上纪录温度最高的20个年份发生在过去22年中，其中最热的4个年份是过去4年。气候变暖既是政府层面需要关注的问题，也与老百姓的日常生活息息相关。日前，中国科学院大气物理研究所研究员高学杰与团队一起研究了中国热舒适度的变化。

什么是热舒适度？高学杰对本报记者介绍，热舒适度即人体感知到的环境温度，也就是令人感觉最舒适的温度。热舒适度受到很多因素的影响，比如最基本的气温，还有风速、湿度、辐射等因素。有效温度，是度量气候舒适度的关键指标，以此可将人体热舒适度划分为寒冷（小于1℃）、冷（1-9℃）、凉（9-17℃）、舒适（17-21℃）、温暖（21-23℃）、热（23-27℃）、炎热（大于27℃）7个等级。

“目前中国平均的舒适日数变化趋势为增加，速度为每10年增加1.3天，但在东部很多地方已出现减少趋势。特别是夏季，整个东部的舒适日数都在明显减少。”高学杰分析。

这种变化意味着什么？高学杰团队进一步使用气候模式作为工具，在综合考虑未来温室气体排放及人口变化等因素的作用下，研究了未来中国舒适度变化的影响，发现随着全球变暖的进一步进行和加剧，中国区域总体热的感受在增加，冷的感受减少。舒适感在寒冷区域增加，而在温暖及炎热区域则明显减少。

“变暖引起的冷季增温，使得中国北部的东北、山西和内蒙古高原等地的气候学意义上的舒适日数增加，但这些地方人口密度相对较低，未来中国总人口也会下降，使得相对于现在，整个中国享受热舒适天气的人/天数是减少的。”高学杰分析。

具体而言，未来中国东部、淮河以南地区舒适日的人/天数都将减少，减少最多的是四川盆地及其以南的贵州北部，山东-河南-安徽（鲁豫皖）交界处以及江苏、浙江和福建等沿海地区。

对热舒适度的研究还需要进一步将多种温室气体排放及人口变化等不同因素考虑进去。中国国土面积之大，包含了多种气候类型，不同地区的人对相同舒适度数值的感受不尽相同。例如，“夏季南方天气非常闷热，但从北方过去旅行的人，显然比当地人感觉更热，即热舒适度的等级需要根据不同地区和人群的感受进行调整，这是未来需要进一步完善的工作。”高学杰表示。

## 中国平安打造金融生活狂欢节

本报北京12月26日电（记者邱海峰）日前，以“在一起，财美好”为主题的中国平安“1.08财神节”正式启动。“1.08财神节”是中国平安为满足金融消费者全方位、一站式金融理财生活需求，打造的金融生活狂欢节。

今年的“1.08财神节”从2018年12月23日持续至2019年2月9日，中国平安官网主会场及各专业公司APP分会场，将同时开辟四大专区，18

大爆款组合、上千种金融产品一同推出，涉及银行理财、寿险、健康险、投资等业务领域。活动还新增了公益板块。用户除了可以购买理财保险产品外，还可以参与平安发起的“一路平安·让爱回家”公益活动，帮助外来务工人员获得回家车票。平安“三村工程”扶贫项目的百宝产品、村教项目下的志愿者情景微课等也在财神节期间推出，助力国家扶贫公益事业。

## 宁海县开展禁毒教育活动

本报电（潘雅娜）近日，为加强青少年毒品预防教育，切实推进“无毒校园”创建工作，浙江省宁波市宁海县禁毒大队走进育才、实验、西店樟树等学校，为同学们带去了一堂堂生动的禁毒教育课程。

课堂上，民警通过短视频、图片、仿真样品等媒介，向孩子们介绍什么是毒品，毒品有什么危害，如何防范毒品等知识。通过有奖

问答等形式，激发了同学们参与的热情与兴趣，活动获得了学校和同学们的一致肯定和欢迎。

除了线下讲座外，宁海县还利用新媒体技术，开展了线上禁毒课程。在县委办和教育局的联合推动下，以“青骄第二课堂”为载体，宁海县96所中小学4万多名学生全部完成了禁毒教育在线学习课程，禁毒知识竞赛参与率宁波市排名第一。

冷季增温，东北、山西和内蒙古高原等地的气候学意义上的舒适日数增加

# 中国「冷」「寒冷」天数在减少

本报记者 徐佩玉

## 国家税务总局批复深圳率先试点区块链电子发票

# 区块链电子发票方便市民

本报记者 吕绍刚

12月11日，许多深圳市民发现，微信支付的菜单中，多了一个“开发票”的选项。只需轻点屏幕，短短1分钟，便可完成从付款到完成开票的全过程。

“这是我们与腾讯公司合作开发的微信支付开具区块链电子发票功能。”深圳市税务局局长张国钧介绍，今年下半年，深圳开出了全国第一张区块链电子发票。此次微信开票功能的上线，意味着区块链电子发票，正式走入了深圳市民的日常生活。

传统模式下，每次消费开票，都要经历等待结账、排队开票、手写抬头、机打发票等多个环节，流程繁琐。2018年7月2日，国家税务总局批复授权深圳成为全国首个试点区块链电子发票的城市。

“‘交易即开票’是区块链电子发票最大的特点。”深圳市税务局信息中心主任李荣辉介绍，区块链电子发票是“互联网+税务”的深度融合产物，是完全依靠算法、而非人力开具出来的消费和支付凭证。

据了解，区块链电子发票区别于传统电子发票之处，在于其以区块链技术实现加密处理，具有“分布式”存储、可追溯、不可篡改的优势，通过“资金流+发票流”的合二为一，将发票开具与线上支付相结合，实现了“交易数据即发票信息”。

如今，顾客通过微信付款后，“付款通知”下方比往常多了“开发票”按钮。顾客只需点击按钮，便可调取微信“我的发票抬头”功能，完成开票操作，整个过程不到1分钟。“有了新技术，顾客付款的同时就能自助开票，效率比以前高多了。”深圳市民林女士表示。

深圳市税务局统计，目前全市已有7家开票服务商及1个报税平台与区块链电子发票系统实现了对接。截至2018年12月12日，已上线的32家试点企业共开具区块链电子发票17570张，现已完成注册接入企业涉及餐饮业、停车服务、零售业、互联网服务、金融业等行业共计209家企业。

“区块链发票让我们工作起来轻松多了。”沃尔玛金海路分店客服人员冯友芝介绍，沃尔玛的客服柜台除了要开发票，还承担着退换货、停车服务、售后登记等多项职能。“现在开发票的时间可以腾出来了，让我们更好地做好其他客服工作。”冯友芝说。

据了解，沃尔玛在深圳有30多家门店，每个月要开出25万张发票。“企业每个月的发票都有限额，一旦超限额申领就会很麻烦。此外，每个月印刷纸质发票也是一笔不小的开支。”沃尔玛（中国）投资有限公司财务总监夏敏介绍。

“基于区块链的电子发票解决方案契合了纳税人对税务科技创新和税务服务水平提升的内在需求。”深圳市税务局副局长李伟表示，基于交易与开票同步的理念，税务机关可以减少对发票申领、用量及面额的限制，让纳税人按需开票，数据直接上链，免除发票领用、抄税上传等手续，解决纳税人反映较多的领票繁、归集难、虚假发票入账等问题。”