

2018年12月29日

星期六

电话:925.999.1183

传真:888.466.5096

硅谷中国报



硅谷中国网

主办:山东省人民政府新闻办公室 大众报业集团 承办:硅谷中国文化传媒集团 美国新途文化传媒集团 www.guiguzhongguobao.com ISSN2471-7673 总第135期 1叠8版

双核同城 济青百分共赢 一线南北 上海佳期有约

“一横”贯通山东半岛，“一纵”牵手长三角。26日上午，简短的开通仪式后，青岛北至济南东的G9218次、青岛北至盐城北的D4631次列车，分别在9:08和9:16从青岛北站正点发车，标志着济青高铁和青盐铁路正式通车。

济青高铁是我国第一条以地方为主投资建设的高速铁路。西起济南东站，东至青岛市红岛站，线路全长307.9公里，设济南东、章丘北、邹平、淄博北、临淄北、青州市北、潍坊北、高密北、胶州北、青岛机场、红岛11座车站。其中，济南东至胶州北段初期运营时速300公里，胶州北至红岛段运营时速250公里。作为山东省的“两核”，济青两小时生活圈初步形成，青岛与周边城市之间的铁路联系进一步加密。

开通初期，安排开行动车组列车4对；2019年1月5日铁路运行图调整后，将安排开行动车组列车日常线37对，在日常线基础上，根据客流需求，周末线加开3对、高峰线加开5对。随着26日的正式通车，济南至青岛最快列车运行时间由原来的2小时20分，压缩至100分钟；北京至青岛间将全程压缩52分钟，最快列车全程只需约3.5小时。

青盐铁路自青岛北站引出，经日照、连云港至盐城北站，线路全长428公里，全线设青岛北、红岛、洋河口、青岛西、董家口、两城、日照西、岚山西、赣榆北、赣榆、连云港、响水县、滨海港、阜宁东、射阳、盐城北16座办理客运业务的车站，运营时速200公里。

青盐铁路开通初期安排开行动车组列车5对；2019年1月5日运行图调整后，将安排开行动车组列车日常线12对，在日常线基础上，根据客流需求，高峰线加开1对。北京、济南、青岛至盐城间时空距离大大压缩，最短分别只需6小时47分、3小时53分、3小时05分可达。随着26日正式通车，日照地区首次有动车组列车开行，青岛也首次开行日照、连云港、盐城方向的动车组列车。

目前，青岛北至济南东二等座票价为156元，至日照西57元，至连云港94元，至盐城北158元。其中，济青之间开行的“复兴号”列车，乘车舒适度比“和谐号”列车大大提升。

长久以来，受地理位置限制，青岛处于全国铁路网络的末梢，辖区内铁路主干路网密度不足，制约了城市的客货发运和中转能力，成为青岛铁路发展的掣肘。而在26日这天，青岛没有时速350公里高速铁路，长久以来缺失南北向铁路通道的历史就此终结，青岛将由传统意义上的铁路端头城市变身为四通八达的沿海重要铁路枢纽城市。

济青高铁和青盐铁路的开通，不仅重塑了人们的出行方式，还将聚合起更多的人才流、资金流、技术流和信息流；不仅将改变城市的铁路运输格局，进一步完善青岛的铁路网络，还将让青岛在山东乃至全国铁路交通网中的枢纽地位进一步提升，让青岛更快速地融入全国铁路网。

半岛都市报



跨越世纪时空，百年胶济通道见证铁路新腾飞

济南至青岛高速铁路26日开通运行，济南至青岛最快通行时间缩至1小时40分。1904年，胶济铁路建成通车，首次将济南、青岛两座城市连接起来。114年后的今天，胶济通道上的胶济铁路、胶济客运专线、济青高铁实现“三线并行”。跨越百年岁月，胶济通道在无声中见证了中国铁路的跨越式发展，同时也给山东半岛上济南、青岛“双城记”掀开新的篇章。

■道路之变 从铁路“外国造”到自主产权

1904年6月1日，一声嘹亮的火车汽笛声划破了济南的宁静。这天，山东省境内第一条铁路——胶济铁路全线通车。但这条铁路并不是中国人自己修建。1897年，德国强占胶州湾，迫使清政府签订丧权辱国的《中德胶澳租界条约》。为掠夺山东的物产资源，德国人修建了胶济铁路。

在铁路系统工作了近40年的徐中林，从他的爷爷一辈起，一家四代都是铁路工人，坚守在胶济线上。回忆起长辈过往的经历，徐中林说：“110多年前，爷爷徐宝山被德国人征劳工去修胶济铁路，当时铁路网建起来，所有事务的管理都要听外国人的。那时爷爷最盼的就是铁路由咱中国人自己做主。”

如今，祖辈的期盼早已成为现实。最新投入运营的济青高铁使用了先进的无

砟轨道，轨道建设用的是我国自主研发的CRTS III型轨道板。“CRTS III型轨道板看上去就像一张大席梦思床垫，有极佳的受力性能，能把承受的重量均匀分布，最大限度地减少摩擦和震动，让高速列车平稳运行。”中铁十局相关负责人说。

■车辆之变 从蒸汽机车到“复兴号”

今年50岁的薛军是中国铁路济南局集团有限公司济南机务段动车组司机。时速60、80、120、200、300、350公里；蒸汽、内燃、电力机车、动车组、高铁。薛军驾驶过包括“前进”“东风”“和谐号”“复兴号”在内的22种火车车型。最初的蒸汽机车，时速只有60公里，需要一直往火车炉膛里添煤，还要均匀撒到炉膛里才能保证动力。

上世纪90年代初，薛军开上了内燃机车，车的时速也提升到90公里。内燃机车烧煤油，驾驶室干净宽敞了许多，还有电炉和风扇。但是内燃机车发动机的噪音特别大，驾驶员之间交流全靠比划。薛军说，2006年，电力机车投入运用，他成了首批电力机车司机，胶济铁路也成为山东第一条实现电气化的铁路。2008年后，胶济客运专线通车，他又开上了动车组列车，列车的舒适程度有了大幅提升。如今的薛军，已经成为“复兴号”的

司机。“‘复兴号’驾驶室更宽敞，瞭望范围更宽广，原本三个操作杆变为一根，驾驶操作设计更人性化，开‘复兴号’有一种开豪车的感觉。”

■时空之变 12小时50分到1小时40分

“向者由青岛至济南，须九日或十日，火车通后，则仅十二小时而已足。”济南铁路教育基地副主任陈宇舟告诉记者，这是1904年胶济铁路开通时，时人对胶济铁路速度的记载。胶济铁路的开通，对当时的济南和青岛而言，意义十分重大。铁路对货运的带动作用十分明显，青岛作为港口城市，同样迎来飞速发展。

“济青高铁开通后，济南到青岛的最短时间压缩到1小时40分钟，这在加强区域间联系，提高货运效能等方面，意义重大。”中国铁路济南局集团有限公司客运部副主任宗辉告诉记者，济青高铁将与既有的胶济铁路客运专线各展所长、合理分工。济青高铁以其速度优势承担区域对外客运的中长途客流，胶济客专承担济南至青岛间的城际铁路功能，原老胶济铁路承担区域间的货运功能。这使得胶济通道的三条铁路，形成“三线并行”的交通运输格局。随着济青高铁持续稳定开行，人口流动和物资运输进一步提速，济南、青岛的“双城记”将掀开新的篇章。”宗辉说。

标准化军民融合“青岛共识”发布

全国首届标准化军民融合年会在青岛西海岸新区举行



■相关链接 标准化军民融合 “青岛共识”

为贯彻落实习近平强军思想和习近平总书记关于军民融合发展的重要论述，昨日，在青岛西海岸新区举办的2018年全国标准化军民融合年会，以“标准融合 协同创新”为主题，就推进标准化军民融合工作，达成以下共识。

一、加强标准化军民融合政策理论研究。坚持目标导向，聚焦军民融合发展战略纲要目标和“中国标准2035”发展战略，联合开展标准化军民融合内涵与特点、现状与问题、机制与政策、措施与建议，体系融合与发展路线图等方面研究，尽快形成一批标准化军民融合理论成果，有效支撑标准化军民融合工作开展。

二、强化标准化军民融合工作协同配合。坚持问题导向，围绕统筹军民标准存量增量、消除军民标准交叉重复、加大老旧标准更新、制定急需军民通用标准、开展军民标准体系优化设计、共建军民标准技术组织、创新标准融合发展模式等工作，在需求分析研究、总体方案设计、项目组织推进等方面，密切配合、通力协作，尽快形成标准化军民融合工作常态化协同推进机制。

三、落实军民标准通用化工程各项任务建设任务。按照军民标准通用化工程建设方案，结合各行业、领域需求和实际，在军队采用民用标准适用性分析研究、国家军用标准转化为国家标准、军民标准整合修订、军民通用标准研制等方面，共同开展项目论证、联合研究，加大项目实施推进力度，加强实施保障，提高任务质量，确保军民标准通用化工程各项任务顺利实现。

四、推进标准化信息资源军民开放共享。按照军民标准化主管部门统一部署，按照优势互补、共建共享的原则，开展标准资源现状梳理，推进标准数字化建设，创新标准信息发展模式，强化标准化服务手段建设，建立“军民标准资源共享平台”。

五、促进标准化军民融合人才联合培养。推动完善标准化军民融合教育体系，共同研究标准化军民融合课程体系，推动在基础较好的院校开设专业课程。创新教育模式，通过联合举办论坛、研讨会等多种形式，搭建人才培养与教育交流平台。

六、推进标准化军民融合探索创新。我们标准化专业研究机构与青岛西海岸新区强化协同，加强技术合作，共同推动青岛军民融合创新示范区构建法治化、标准化、市场化“三化”制度体系，在标准化军民融合方面先行先试、探索创新，形成可复制可推广的经验做法。

七、构建标准化军民融合研究协同机制。我们将本着使命担当、优势互补、互利共赢的原则构建国内标准化军民融合研究协同机制，建设优势力量国家队伍，形成人才、信息、资源共享局面，为推动标准化军民融合向更深更广发展，建设标准强国贡献我们的力量。

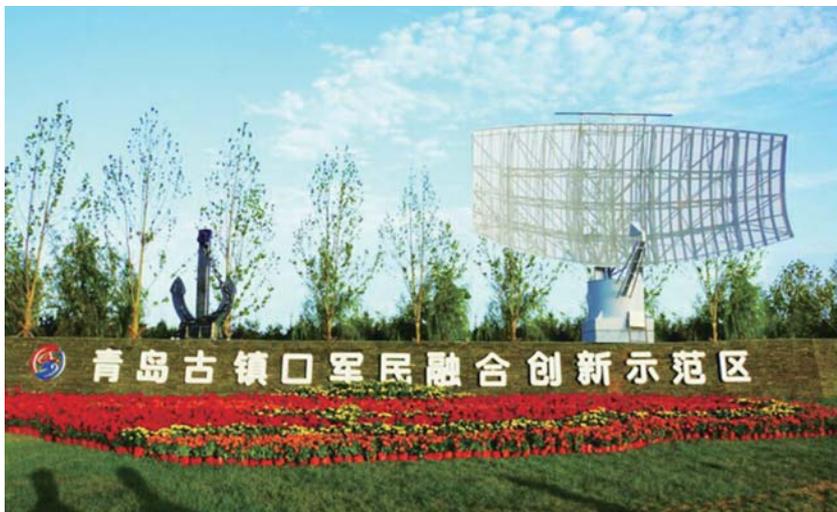
12月20日，2018年全国标准化军民融合年会在青岛西海岸新区举行，会上，12家标准化专业机构与青岛西海岸新区共同发布标准化军民融合“青岛共识”，将共同携手，精诚协作，推动标准化军民融合向更深更广发展。

作为全国首届标准化军民融合会议，本次年会以“标准融合 协同创新”为主题，来自中央机关和国家部委、军队单位、军工集团、科研院校、民营企业等标准化军民融合领域的500余名嘉宾与会，共同探讨标准化军民融合新路径新模式新举措，推动建立军地衔接、精干高效、兼容发展的军地通用标准体系，促进国防经济和国民经济、军用技术和民用技术融合发展，助推青岛军民融合创新示范区建设。

据悉，本届大会由国家标准化委员会、国家国防科技工业局、中华全国工商业联合会指导，中共山东省委军民融合发展委员会办公室、中国航空综合技术研究所、中国标准化研究院承办。开幕式上，中共山东省委军民融合办常务副主任、青岛市委常委、青岛西海岸新区工委书记、区委书记王建祥，中央军民融合办政策法规局副局长张治峰，国家市场监督管理总局标准创新管理司副司长肖寒，国家国防科工局科技质量司副司长张礴，全国工商联军民融合办处长刘铁，先后发表了热情洋溢的致辞。

中国航空综合技术研究所、中国标准化研究院、中国电子技术标准化研究院、中国航天标准化与产品保证研究院、中国航天科技集团公司五院512所、中国航天科工集团公司三院310所、中国航空发动机研究院、中国船舶工业综合技术经济研究院、中国船舶重工集团公司标准化研究中心、中国兵器工业标准化研究所、中机生产力促进中心、青岛市标准化研究院与青岛西海岸新区，共同发布标准化军民融合“青岛共识”。将本着使命担当、优势互补、互利共赢的原则，在加强标准化军民融合政策理论研究、强化标准化军民融合工作协同配合等七个方面，精诚协作，推动标准化军民融合向更深更广发展，为建设标准强国贡献力量。

大会上，中国工程院原副院长赵宪庚院士，原国务院参事张纲，中国工程院王海舟、陈志杰院士，军委装备发展部载人



航天办公室总师助理刘晋少将等专家分别发表了主旨演讲，聚焦标准化军民融合政策机制研究，在军地协同、改革创新、运行模式等方面提出了新思路和新办法；围绕海洋、太空、网络、新材料等重点领域军民通用标准建设，研讨了当前主要领域标准化军民融合思路；开展了标准技术组织、标准信息资源共建共享思路交流。

据了解，青岛西海岸新区是国务院

批复设立的第九个国家新区，肩负着军民融合和海洋强国两大国家战略使命，正坚持以思想指引、军需牵引、创新引领“三引”为动力，牢记使命、主动作为，初步探索形成了平台融合、领域融合、区域融合“三融”发展模式和深海协同、远海保障、海上动员“三海”融合机制，探索军民融合法治化、标准化、市场化“三化”制度体系，加快构建全要素、多领域、高效益的军民融合深度发展格局。

《自然》网站评出2018重大科学事件

2018年注定是不平凡的一年。石墨烯“魔角”翻开物理学的新篇章，一块骨头的出现让我们重新审视自己的过往，热浪大火裹挟着悲伤和恐惧不断来袭，探测器的传奇谢幕令人倍添感伤……《自然》杂志网站在18日的报道中，为我们盘点了今年科学领域的重大事件，或喜或悲、或怒或惊，都将铭刻在科技史上。

石墨烯“魔角”打开学新天地

石墨烯带来的惊喜至今仍在科学家心头泛起涟漪。3月，“科坛新星”曹原以第一作者发表在《自然》上的论文指出，当两层石墨烯以1.1度的“魔角”扭曲在一起时，可模拟被称为铜酸盐的铜基材料的超导行为。让石墨烯实现超导的这一新方法，开创了物理学全新的研究领域，有望大大提高能源利用与传输效率。

今年，量子领域的科学家也收获了不少羡慕的眼神。10月，欧盟委员会公布了其为期10年、总金额10亿欧元的量子旗舰项目首批基金获得者，20个项目涵盖原子钟和安全通信等领域。与此同时，英国向其量子研发中心增资2.35亿英镑；德国承诺在4年内为量子研究提供6.5亿欧元的资助。

11月16日，各国代表投票重新定义了4种基本的计量单位——安培、公斤、开尔文和摩尔，这是自1875年以来对国际单位制度进行的最大一次改革，投票结果将于2019年5月20日生效。

生物遗传领域可圈可点

1月，《细胞》杂志报道，两只体细胞克隆猴“中中”和“华华”在中国诞生，这是自1996年第一只体细胞克隆绵羊“多莉”诞生以来，首次通过体细胞克隆技术诞生的灵长类动物。这项由中国科学家独立完成的成果，被誉为“世界生命科学领域的里程碑式突破”。专家介绍，做克隆猴的目的是为了建立动物模式来帮助理解人脑，治疗各种人类疾病。

9月，很多科学家都被考古发现的一位生活在约9万年前的年轻女性吸引。这个名叫“丹尼”(Denny)的古代混合人种一半是尼安德特人，一半是丹尼索瓦人，被称为“所有接受过基因组测序人类中最令人着迷的一位”。

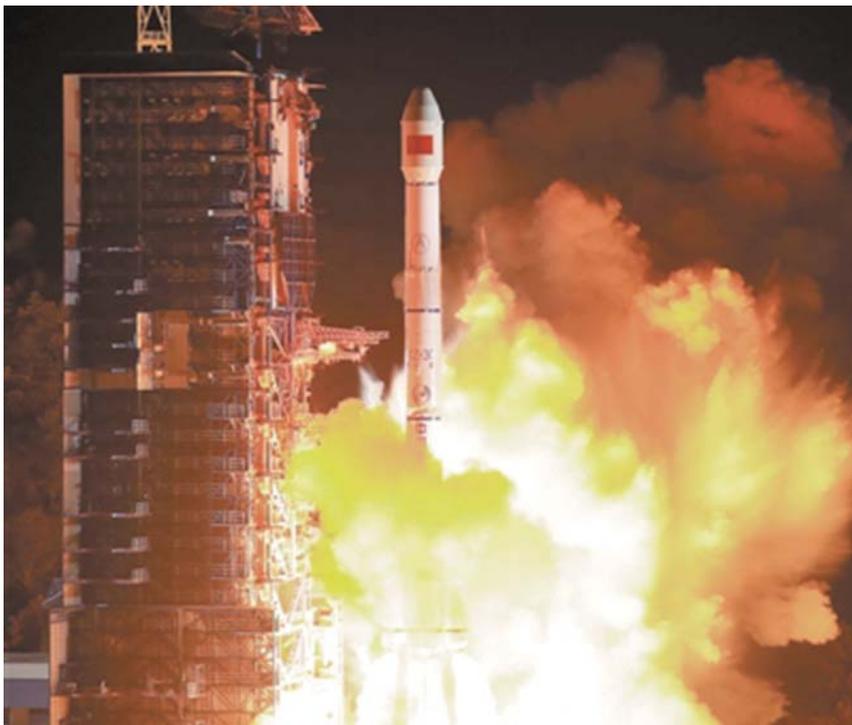
二十年磨一剑。8月，美国食品和药物管理局批准了第一种基于RNA干扰的治疗方法，可抑制与疾病相关的特定基因，用于治疗一种可能损害心脏和神经功能的罕见疾病。

一场激烈的专利争夺战于9月尘埃落定。美国联邦巡回上诉法院将CRISPR基因组编辑专利授予了博德研究所，将加州大学伯克利分校及其合作者打入寒冬。

7月，欧盟法院作出裁决：由基因编辑技术获得的生物品种，将被作为转基因生物，纳入欧盟严格的转基因监管框架中。裁决一出，欧洲基因编辑科研和产业界哀鸿一片，因为新技术将无法兑现为利润，而科研经费也可能缩减。

太空舞台上绚烂与沉默交织

莎士比亚在《皆大欢喜》中说：“世界是一个舞台，所有男男女女不过是演员，都有下场的时候，也都有上场的



时候。”这句话放在今年的太空舞台也适用：有些故事谢幕，有些故事才刚刚开始。

今年，美国国家航空航天局(NASA)开始为月球附近的空间站开发概念，也计划与企业合作开发小型月球着陆器。12月，中国发射了嫦娥四号探测器，在人类历史上首次实现了航天器在月球背面软着陆。

8月，NASA派遣“帕克”探测器前往太阳；10月，欧洲首个水星探测任务“比皮科伦坡”(BepiColombo)升空。“旅行者2号”探测器进入了星际空间，首次开始对这一区域进行探测。日本的“隼鸟2号”拜访小行星“龙宫”(Ryugu)，揭开了人类首次小行星采样任务的序幕。12月，NASA的“源光谱释义资源安全风化层辨认探测器”(OSIRIS-Rex)到达小行星“贝努”。

很多探测器的“退役”也为今年的太空增添了一丝悲壮和伤感：NASA的“黎明”号探测器10月份耗尽了燃料；“系外行星猎手”开普勒太空望远镜也结束了科学行动。

来自火星的消息让人喜忧参半。6月，一场席卷火星的沙尘暴切断了“机遇”号与地球的通信，目前该探测器生死未卜，令人揪心。但欧洲空间局(ESA)的“火星快车”轨道探测器报告称，在火星南极附近的冰层下方可能发现了一个湖泊。

我们将目光从星辰大海投向地球的观测台。2月，澳大利亚的两个无线电天线发现了宇宙第一批恒星(可追溯到

大爆炸后1.8亿年)的间接证据。欧空局的“盖亚”(Gaia)探测器今年再立大功，其提供的数据产生了迄今最精确的银河系3D图，加深了人类对银河系演化的认知。

7月，天体物理学家第一次将高能中微子的起源追溯到遥远星系中心的超大质量黑洞，有助研究人员确定宇宙射线的来源。科学家认为，某些宇宙射线和高能中微子的产生方式相同。

气候干旱极端天气频现

2018年极端天气频现。由于高温热浪和一个多世纪以来最干旱的环境，7月，瑞典发生了50多起火灾。8月，热浪又转战加拿大不列颠哥伦比亚省，导致其处于有史以来最严重的火灾季中。美国加州也未能幸免，美媒称，发生在内华达山脉丘陵地带的山林大火已造成至少85人死亡，成为加州历史上破坏最严重的野火。

雪上加霜的是，政府间气候变化专门委员会10月发布报告指出，在不到10年内，全球气温可能会比工业化前时代升温1.5℃。

9月，澳大利亚新任总理斯科特·莫里森摒弃了一项限制电力行业碳排放的政策。科学家表示，此举表明该国抛弃了对2015年《巴黎协定》作出的承诺。而中国设立了生态环境部，以跟踪污染情况、执行环境法规，同时保护濒危物种。

■链接

月球背面不仅“厚脸皮”还是“麻子脸”

“嫦娥四号月球探测器从现在再飞行15天左右，将着陆于月球背面预选着陆区，成为世界第一个在月球背面软着陆和巡视探测的航天器。嫦娥四号有三大科学任务：开展月球背面低频射电天文观测与研究；开展月球背面巡视区形貌、矿物组分及月表浅层结构探测与研究；试验性开展月球背面中子辐射剂量、中性原子等月球环境探测研究。”12月20日，空间探测首席传播专家庞之浩告诉科技日报记者。

千百年来，由于月球自转周期和公转周期相等，加上被地球潮汐锁定，地球强大的引力让月球总是一面朝向地球，所以在地球上的人们只能看见月球的正面。月球的背面，成为了“秘境中的秘境”。

12月8日，由航天科技集团五院抓总研制的嫦娥四号探测器从西昌出发，向遥远的月球飞去，人类首次月球背面软着陆巡视探测的大幕拉开。

古人并非完全看不到月球背面。据航天科技集团五院科研人员介绍，月球存在着“天秤动”，像钟摆一样来回摆动，因此，至少有10%至20%的月球背面的边缘地带可以从地球上看到，比如一个跨越1000千米的撞击盆地——东海。

1959年10月7日，苏联“月球三号”探测器传回月球背面的第一张照片，月球背面的“真容”第一次被揭开。人类首次与月背面对面是在1968年，“阿波罗八号”在进行载人登月任务试验时，宇航员威廉·安德斯看到了月背。2010年12月21日，美国国家航空航天局的“月球勘测轨道器”拍摄了一组“惊人”的月球背面照片，这些照片的解析度是以往所拍月球背面照片的106倍，所呈现的细节精细程度创下了历史纪录。

“如今，人类观察月背的视角将从太空中变为身临其境。嫦娥四号将首次实现月球背面软着陆和巡视勘察。尤其是还将首次利用月球背面洁净的电磁环境进行月基低频射电天文观测，这将填补人类在0.1—40兆赫射电天文观测的空白，有望在太阳风激波、日冕物质抛射和高能电子束的产生机理等方面取得原创性的成果。”庞之浩说。

据航天科技集团五院专家介绍，乍一看，月球背面这张“面孔”并不漂亮，是一张“麻子脸”，陨石坑的数量比月球正面要多得多，放眼望去随处可见。月背的“皱纹”也多，布满了沟壑、峡谷和悬崖，而月球正面相对平坦的地方比较多。另外还有几处巨大的“痤疮”，这种现象似乎能够说明月球背面由于毫无遮挡地暴露在太空里，遭遇了大量天体的直接撞击。月球就像一个盾牌，为地球挡住了陨石。

月球背面还是个“厚脸皮”，它的月壳从整体来讲比正面要厚。“厚脸皮”为月球背面的“白肤色”提供了佐证。照片显示，月球背面巨大的陨石坑都呈现出白色。科学家研究认为，由于月球正面的月壳很薄，熔岩很容易破缝流淌在表面，而背面的月壳很厚，熔岩无法溢出，所以颜色比正面要“白皙”得多。

此外，月球正面月海很多，而月球背面却只有3个，名字分别叫：东海、莫斯科海和智海。“由于目前还没有航天员或着陆器、月球车登上月球的背面，因此，我们对它只能通过绕月探测器普查，无法详查，所以其它的知之不多。而嫦娥四号探测器，为人类逐步揭开月球背面的神秘面纱迈出了关键一步。”庞之浩说。

ofo创业失败为何用户买单

在App内在线申请退押金的用户,已经超过千万



“小黄车的押金退没退回来”俨然成为一出2018年度收官大戏。从17日起,位于北京市海淀区互联网金融中心的ofo总部门前排起长龙,寻求线下退款。他们的押金数从99元到199元不等,加上账户内的少量余额,大概超过200,比一辆小黄车的成本更高。ofo愈演愈烈的退押金危机反而意外地暴露了这家共享单车企业的用户之众,说是“国民应用”也不过分:在App内在线申请退押金的用户,已经超过千万。

随着ofo陷入困境的新闻持续发酵,退押金难成为这家公司头上散不去的乌云。这几天,乌云下雨,导火索是ofo承诺的15个工作日退款迟迟无法兑现,有的人甚至等了两个多月,账户里依然没有收到退款。大家坐不住了,有人坚持在每天早上七点客服上班的时间电话轰炸对方,来回几十通电话终于办成;有的直接在电话申请退款时选择2键“报案”,成功引起对方注意;还有的另辟蹊径冒充老外写信,不仅收回了押金,还额外获赠一封英文道歉信。

看着用户各出奇招,惊讶于民间智慧的同时不免心情沉重:对于用户来说,本来是出于信任选择了某平台却“被套住”,虽然数额不大,但总归是利益无端受损,伤钱又伤心。

对于ofo来说,问题显然更严重,作为头顶“新四大发明之一”光环的行业的领军者,和摩拜分庭抗礼的巨头之一,竟如此迅速走到难以挽回的败局。复盘这场为期三年的狂飙突进,可以反省的很多:与竞争对手的疯狂烧钱大战;单车损坏率和维护成本高的问题一直没有得到充分重视;非理性扩张的同时伴随财务、运维等多重隐患;频频曝出的挪用押金行为;投资方的疯狂助推等等。在解决“最后一公里”问题的同时,行业暴露、制造出的更多问题早已为今天的困境埋下伏笔。

对任何一家创业公司而言,死亡都和初创、投融资一样,是创业生态圈的重要一环。从发展迅猛时,共享单车行业就伴随着乱停乱放、单车围城、单车“坟场”等问题,长期悬而未决,给城市管理带来负担。如今ofo深陷财务危机,又损害了消费者利益,打击了用户对共享出行领域的信心。



■分析 共享单车由“热点”变“雷区”?

曾经风光无限的共享单车企业ofo近日深陷“退押难”风波——线上线下,千万用户排队等待超过10亿元押金退还,让原本债务缠身、经营困难的ofo背负起更大的现金流压力。

记者梳理发现,从去年底共享单车“退场”到今年小鸣单车倒闭,共享单车行业“寒冬”持续,一场持续两年的“资本狂欢”似乎已进入尾声。共享单车行业何以急转直下?“最后一公里出行”该如何解决?记者进行了调查。

据交通运输部不完全统计,我国已有77家共享单车运营企业,投放约2300万辆共享单车。然而,近一两年来数十家共享单车企业倒闭,一些企业从“异军突起”到困难缠身,形势曾经一度大好的共享单车为何突然冷场?

重投放、轻管理造成无序发展。业内分析人士指出,一些共享单车企业在短时期内大规模投放抢夺国内市场跑马圈地、进军国际市场,盲目扩张的同时又忽视了产品质量、后期维护、秩序整肃等,不但大幅度增加了运营方的维护和调度成本,对于城市公共管理造成的压力也不断加大。

盈利模式不清造成资金链长期紧张。电子商务研究中心监测数据显示,从2016年到2018年,市场上的共享单车企业,累计融资额超过260亿元人民币,在三年时间全部“烧光”。受访者指出,2018年以来,共享单车项目就很难再获得融资,主要因为共享单车企业运转多年,仍然没有找到有效的盈利模式,只能通过不断“烧钱”维持公司存续,形成了“融资、买车、投放”的固定模式。

业内有关专家认为,共享单车行业的良性发展,需要政府部门、企业等多方“共治”,相关监管机构应切实承担起监管责任,控制行业的无序发展,监督押金的规范操作;共享单车企业和投资方也应履行义务,做好企业运维服务,切实防范因资金链断裂或挤兑危机等引发相关风险。

针对共享单车行业存在多头管理的情况,专家建议综合运用法律、制度、技术手段,协调各部门关系,优化规划设计,近期可以通过建立联席会议制度,中长期可以考虑组建高位综合协调机构,构建各部门协作机制,统筹协调各层级、各部门之间关系,协调处理共享单车行业的发展。

据新华社

■链接

创新创业

大学生该拼些啥

“参赛大学生们的创新能力非常强,他们的创造能否在激烈的竞争中脱颖而出,其实是有一些共同特点的,那些最终获奖的团队大多在创新性、可行性等方面都有独到之处。”在近日举办的“2018数字科技文化节?玉溪暨第11届全国3D大赛年度总决赛”系列活动中,大赛的裁判长沈旭昆说。

在现实生活中,3D打印、机器人、区块链、传感器/物联网IOT、工业APP、智能制造等网络化、智能化的“黑科技”已经遍布生活的各个角落,其中许多更是人们生活中不可或缺的科技元素。把这些“黑科技”做些小改造以方便大众生活是学生们努力的方向。“现在学生们的创新力超出想象,他们带来的很多好点子让我听了十分振奋。”数字工业设计组的一位裁判兴奋地告诉记者。

对想要创新创业的年轻人来说,光有点子是不够的。虽然想法很好,但评委们还是希望看到真正数字设计的成果,要是产品就更好了。张红旗裁判表示,连续当裁判几年,虽然学生们都是用PPT做演示,但看到学生们生产出来的真实物件还是会非常兴奋。学生们从设计到电脑制图、生产,这个过程是个很大的提高。在当今社会快速发展的情况下,经济社会各方面都在经历一个不断发展壮大的阶段,像机械制造这些举足轻重的领域,学生的创新设计如果能独辟蹊径,对现有产品实现改进和创新,达到降低成本、提高经济效益的目的有重大意义。

值得一提的是,学校在推进学生创新创业的过程中扮演了一个重要的角色。他们希望借助类似的机会,让理论和实践结合更加紧密,全面提高学生创新能力。

陕西理工大学的带队老师表示,学校对学生们进行更多的创新制造活动十分支持,此次来参赛学校也十分积极。在他看来,通过比赛,可以达到促进学生的知识、能力、素质协调发展,研究先进三维数字化创新设计技术,以及提高教师的教学水平等多方面的效果。

目前,我国的制造业面临规模大而实力不够强的局面,要实现从制造大国到制造强国的蜕变,关键在于突破人才培养更是重中之重。

从几年前的统计数据来看,我国制造业对3D应用人才的需求缺口为800万左右,现在这一缺口并未得到缓解。

大学生就业难和企业招聘难同时存在,反映了大学教育中传统的通用性人才与面向企业需求和面向技术进步的现代化应用型、专业型人才结构的错位。

东莞一家五金制造厂的负责人李捷向记者表示,他特别关注各类大学生创新活动和比赛成果,希望从中发现一些企业发展的新方向。

在他看来,我国的产业一线最缺乏的不是博士生等高端研发人员,也不是一线操作工和普通技工,而是既懂得产品的设计开发,又懂得产品生产工艺和市场消费,能将创新的设计理念、创新的制造方法、创新的生产流程与创新的市场手段相结合的应用型技术人才。希望大学能培养更多理论与实践相结合的全面型人才。能看懂图、能理解工艺、能优化性能、能推介新产品,是当下经济社会大发展的情况下,对大学教育提出的新要求和新的挑战。

商人杨幂造富史：登上福布斯

带迪丽热巴等艺人“捞金”，2017年总收入达到2亿元

12月22日，在这一年中白昼最短的一天，杨幂与刘恺威4年婚姻宣告终结。随之，作为一线流量小花，杨幂的“造富神话”也成为舆论焦点。

按照2017福布斯中国名人榜，杨幂2017年总收入达到2亿元，位列第三。在2017年女星商业价值排行榜中，杨幂的商业指数为94.91，仅次于赵丽颖和angelababy。

出生于1986年的杨幂，2006年时因出演《神雕侠侣》中“小东邪”郭襄受到观众关注，2009年又凭借《仙剑奇侠传三》小有名气，2011年因为在穿越剧《宫》中扮演洛晴川一角更是人气飙升。

2017年这一年，《三生三世十里桃花》网络点击量高达370亿，“杨幂之后再无白浅”登上热搜。与嘉行传媒联合出品《三生三世十里桃花》的上市公司华策影视2017年半年报披露，公司当期实现营业收入17.51亿元，同比增长13.11%，净利润2.75亿元，同比增长1.21%，报告期内主要贡献收益的剧目包括《三生三世十里桃花》等。

除了这部高光影视剧，杨幂主演的《逆时营救》和《绣春刀？修罗战场》两部影片也在2017年上映。2018年，杨幂和黄豆汤合作的《谈判官》、大女主剧《扶摇皇后》和张翰主演的《蒲公英之恋》陆续播出，电影《宝贝儿》已经上映。

在明星之外，杨幂还有一个身份，即嘉行传媒股东。



嘉行传媒是一家从事影视产品策划、投资、制作、发行、运营及艺人经纪的传媒公司。近年来，嘉行传媒出品了《三生三世十里桃花》、《烈火如歌》、《亲爱的翻译官》、《漂亮的李慧珍》等影视作品。2016年、2017年、2018年1-6月，嘉行传媒营收分别为3.33亿元、4.78亿元、5.22亿元；净利润分别为1.29亿元、1.94亿元、1.33亿元。

目前，嘉行传媒的控股股东是西藏

嘉行四方投资管理合伙企业(有限合伙)，其持有嘉行传媒37.5%股份。而这一控股股东，杨幂及其经纪人均有持股，其中杨幂持股比例为18.75%。

如今，嘉行传媒不仅拥有杨幂这一明星股东，旗下还囊括了刘恺威、迪丽热巴、高伟光、张彬彬等艺人。随着杨幂主演的古装剧上映，嘉行传媒旗下不少参演艺人也一并火了起来。其中，迪丽热巴关注度居高不下。

迪丽热巴，1992年6月出生出生于新疆，自上海戏剧学院毕业后就与嘉行传媒签约，2013年因主演《阿娜尔罕》出道，2015年出演《克拉恋人》，2017年与杨幂一起出演《三生三世十里桃花》，并凭借剧中角色获得第23届上海电视节白玉兰奖最佳女配角奖的提名。

如今，迪丽热巴已经跻身一线流量小花，年收入被爆过亿，2017年进入艺人品牌代言数量TOP10。

除了现有艺人之外，今年10月，嘉行传媒宣布正式成立全资子公司——嘉行新悦Jaywalk Newjoy，准备向市场推出25名艺人。实际上，嘉行传媒2017年年报也显示，当年嘉行传媒营业收入4.78亿元，艺人经纪收入为2.25亿元，占营业收入比重达到47.19%。

据了解，杨幂目前共在9家公司任职，既有北京世嘉华林文化传播有限责任公司，也有东阳横店杨幂影视工作室、上海慈爵影视文化工作室等，其中，杨幂拥有其中7家公司的实控权。

如今，经历嘉行传媒从新三板摘牌、离婚等风波后，杨幂仍面临补税、演技下滑等传言。自今年6月“阴阳合同”被举报以来，涉税问题就成为舆论焦点。今年9月开始，网传消息称，部分影视工作室陆续接到税务部门通知，补税工作正式实施，共分为四个阶段：自查自纠、约谈补税、税务上门辅导、检查以及重点检查(税务抽查)。而流传出的榜单中便有杨幂。

苹果跌掉1个腾讯2.5个中国银行

4个月2.5万亿没了！苹果已跌掉1个腾讯，2.5个中国银行，巴菲特神话破灭？

数据是个宝

巴菲特旗下的伯克希尔哈撒韦持有苹果公司市值3个月来已缩水超1300亿元。

2018年8月，苹果公司市值突破万亿美元，成为美股历史上首个市值站上万亿美元的上市公司。并且，在此后两个月左右的时间里，苹果股价仍在不断创新高，市值也是水涨船高，一度攀升至11000多亿美元。

不过，进入10月份后，苹果股价持续回调，月线已经4连跌，最新价只有不到151美元，较此前高点232.66美元回撤幅度超35%。粗略计算显示，10月份以来，苹果公司总市值已经蒸发超3600亿美元，按照6.9的汇率粗略计算，合计蒸发超24840亿元。截至最新，腾讯控股的市值是2.6万亿元，中国银行总市值1万亿元。这意味着，苹果公司在4个月时间大致跌掉1个腾讯，2.5个中国银行。

苹果公司近期麻烦不断

苹果公司近期可谓麻烦不断，包括新机销售不畅、与高通的专利纠纷等。据媒体报道，苹果新机iPhone XR发售第一周的销量与预期相比要低10%。为了消化库存，苹果将会对iPhone XR等部分机型进行全新的降价促销模式，以刺激iPhone的整体销售。有分析师预计，苹果在2019年的第一季度会将iPhone



产量再次缩减400万部，预测该季度iPhone销量预测下调至3900万部，估计苹果在2018年的iPhone交付量将同比下跌10%。

雪上加霜的是，继福州中院11月30日做出iPhone禁售裁定后，近期，德国慕尼黑法院裁定，苹果侵犯高通与降低智能手机功耗有关的知识产权，并授予了高通所请求的永久禁令，要求苹果公司停止在德国销售、许诺销售和进口销售侵权的iPhone。

苹果已跌掉1个腾讯

自10月3日见阶段顶部232.66美元以来，苹果公司便开始了急速调整之路。从顶部回调幅度来看，截至最新，苹果回调幅度超35%。从调整幅度以及技

术形态来看，其已经跌入熊市状态。

值得一提的是，在近几个月下跌过程中，苹果公司总市值已经从9月底的近1.1万亿美元，回落至最新的7000万美元出头，蒸发超3600亿美元，按照6.9的汇率粗略计算，合计蒸发超24840亿元。截至最新，腾讯控股的市值是2.6万亿元，中国银行总市值1万亿元。这意味着，苹果公司在4个月时间大致跌掉1个腾讯，2.5个中国银行。

苹果公司最新市盈率仅为12倍，经过此轮调整之后，苹果公司的估值水平进一步降低。数据显示，截至最新收盘，苹果公司滚动市盈率为12.02倍，与历史滚动市盈率对比，其估值水平已经达到近两年来低点。从十多年来的历史数据来看，苹果估值水平曾有2个阶段低点，分别在2013年4月份、2016年2月份，分别跌至期间最低的9倍以下和

10倍以下。

此外，与A股相比，苹果公司的估值水平也具备较大优势。从最新收盘后A股的滚动市盈率来看，有405只A股滚动市盈率低于12.02倍。

巴菲特神话破灭？

苹果股价持续下跌，投资者损失惨重。作为最著名的投资人，巴菲特似乎也中招了。数据显示，自从2016年以来，巴菲特旗下的伯克希尔哈撒韦持续加仓苹果公司，最新持股已经超过2.5亿股，占苹果公司总股本达到5.31%，期末持股市值超过500亿美元。随着股价下跌，伯克希尔哈撒韦持股市值也出现较大下跌，3个月来已缩水超1300亿元人民币。

按照巴菲特的持股习惯，其短线操作苹果的概率较低，而短时间出现如此大的调整，无疑对巴菲特投资神话产生了负面影响。不过，巴菲特在苹果公司或仍有浮盈。

数据显示，伯克希尔哈撒韦2016年年报持股0.57亿股，2017年年报持股1.65亿股，最新持股2.52亿股。2016年买入的0.57亿股成交价大致在90至115美元每股，2017年加仓的1.08亿股，主要集中在去年一季度，大致平均成交价在120美元至150美元每股；2018年加仓的0.87亿股，主要集中在今年一季度，平均成交价在150美元至180美元。按照成交均价粗略计算，其持股平均价可能在130至140美元之间。

从这个角度来看，巴菲特投资苹果公司目前仍有浮盈。加上目前苹果较低的估值、每年较高的分红等情况，这或许仍是一笔很好的投资。

2018年，你信了多少谣言

俗话说：“造谣一张嘴，辟谣跑断腿。”酒能暖身；房间放洋葱防流感；车内矿泉水经暴晒会致癌……这些与人们生活密切相关的各种谣言，隔三差五就会冒出来，刷一下存在感，让人将信将疑，真假难辨。正因如此，我们一如既往，澄清事实、还原真相，让科学给你主心骨。2018年即将过去，那么就让这些谣言的老梗留在这一年吧。

喝酒能驱寒？

谣言：喝酒驱寒这种说法从古流传至今。我们经常听到“当你感觉冷的时候，喝一杯烈酒可以快速取暖”的说法。今年年初，天气寒冷，这种说法又一次在朋友圈流行起来。

真相：解放军总医院第一附属医院主任药师刘皈阳表示，酒后身体发热只是假象。人在喝酒后确实会有全身发热的感觉，因为喝酒后，酒精刺激身体表面的毛细血管，使血管扩张变粗，血液循环加快，血液集中在皮肤的毛细血管里，使人感觉皮肤很温暖，甚至会脸发烫，造成了喝酒可以抵御寒冷的假象。但感到温暖的只是皮肤表皮，这种喝酒暖身的现象只是暂时性的。本质上，喝酒后人体热量的消耗也会相应增加，热量通过皮肤散发，其实是消耗了体内更多的热量。因散热速度加快而消耗的热量，比酒精供给的热量还要多。当热量产生的速度跟不上散失的速度时，体温便会下降，人就会感觉冷。所以喝酒不仅不能暖身，起不到御寒的作用，还容易使人感冒。

房间放洋葱防流感？

谣言：冬季是感冒的高发季，今年2月，有网上传言说，洋葱是“细菌磁铁”，房间内放入洋葱，靠其气味可杀灭病菌、预防流感”。

真相：专家表示，没有食物会主动吸附病菌，在办公室或家里放一颗洋葱可以吸附病菌、预防流感的说法没有任何科学依据。

虽然洋葱鳞茎和叶子里含有一种硫化丙烯的油脂性挥发物，这种物质能抗寒，有较强的杀菌作用，能杀灭包括呼吸道和肠道里的细菌。但通常是要每天口服一定的量才能达到这样的效果。只把洋葱摆在那里是完全没有用的。此外，生物学家指出，病毒需要寄主才可以增殖，它们在寄主体外根本不可能移动、穿过房间。所以无论是把切开的、剥皮的，还是完整的洋葱放在房间中，都不能起到预防流感的作用。最靠谱的预防方法，还是勤洗手并远离流感患者。

车内矿泉水暴晒会致癌？

谣言：夏天，很多有车族都喜欢在车里放一箱矿泉水，随渴随喝。但今年6月，网上传言称：矿泉水瓶经阳光暴晒或长时间存放在闷热高温的环境下，其外包装材质容易老化并释放有毒物质，长期饮用这样的水会致癌。

真相：矿泉水瓶之所以选择PET塑料制作，是因为PET的属性相对稳定，一般要在250℃的高温下才能熔化，想要发生相关化学反应，温度至少要达到100℃以上。而常识告诉我们，就算是在气温特别高的夏季，一般车前挡风玻璃的温度也不会超过70℃，不会使PET发生化学反应，更不会释放出致癌物。

中国农业大学食品科学与营养工程学院副教授朱毅表示，只要矿泉水瓶符合国家标准，即使经过暴晒也不会使矿



泉水瓶发生化学反应。但谨慎起见，食品接触类塑料制品，不要接受高温“考验”为好。而且已经打开的矿泉水最好尽快喝完，因为存放时间太久容易滋生细菌、变质，喝了有害健康。

自行车车桩被淹可能漏电？

谣言：今年7月，全国多地开启暴雨模式，一则关于暴雨的“安全提醒”也随之传遍了很多人朋友圈。传言称：“公共自行车车桩被淹的区域，请不要靠近！可能漏电！已有人被击！请踊跃转发，降低无辜伤亡。”

真相：记者检索发现，早在2016年这条谣言就以安全提醒的形式在网上流传，有些甚至还写明已造成多少人员伤亡，那时相关部门就已辟谣。今年，趁着大雨来袭，它又死灰复燃，重新在朋友圈传播。北京昌平、通州、东城等区公共自行车运营方的工作人员对此进行了辟谣，并称“有人被电”是无稽之谈。

事实上，自行车车桩安全性很高，漏电导致危险的可能性很低。专家指出，公共自行车站点上用电和带电的设施只有锁车车桩和一台自助服务终端，其中锁车车桩直流供电，电压12伏，属于安全电压，对人体没有危害；而站点用电设施也符合国家安全标准，都安装了漏电安全保护装置，一旦遇到漏电短路等异常情况，设备将自动切断电源；站点外接电源线路也配备漏电保护装置，通过双重保护确保安全。

隐形眼镜遇高温会化？

谣言：随着气温不断升高，今年8月，这样一则旧传言重回人们视野：37℃以上的高温天气就不要戴隐形眼镜了，吃火锅和烧烤的时候也不要带，不然高温会让隐形眼镜熔化，黏在眼球上。

真相：专家指出，隐形眼镜的主要材料是硅胶，属于高分子材料，结构稳定，熔点一般在100℃以上。如果要使隐形眼镜熔化，必须要达到很高的温度，这个时候人的脸部已有反应，会自动避开高温。此外，人的眼睛具有天然的保护功能，在吃烧烤和涮火锅时一旦产生高温热气，我们就会不自觉地眨眼或者闭上眼睛，起到保护眼球的作用。因此，根本不用担心隐形眼镜会熔化，黏在眼球上。

专家提醒，虽说人戴着隐形眼镜靠近火源，正常情况下都不会导致眼镜熔化，但是如果长时间贴近温度太高的地方，会加快眼球表面的水分蒸发，以及镜片脱水的速度，使眼睛产生异物感，必要时可适当滴几滴抗菌眼药水。而且镜片脱水变硬容易与角膜吸黏在一起，这时在摘隐形眼镜之前，最好滴些人工泪液，

以免伤到角膜。

酷暑天喝冰水微血管会爆？

谣言：今年夏天，一则传言在网上疯转：“在40℃的天气，如果从户外走进空调房马上喝冰水，微血管会爆掉。”

真相：“不管是人体皮肤还是血管，都适用于热胀冷缩的原理。当我们身处高温时，如果突然受到冷的刺激，血管确实会收缩。”朱毅表示，但人体内环境是相对稳定的，具备强大的调节机能，健康人群在高温天气喝冷饮，基本不可能导致血管爆裂。

尽管传言过于夸张，但需要注意的是，人们在酷暑天突然喝冷饮，可能会引起局部痉挛和不适，如胃肠痉挛、头疼等现象，但症状较轻可以很快缓解或改善。

面条加“胶”没法吃？

谣言：今年9月，一条“面条被水洗后还剩下少许不溶于水的物质”的视频走红网络。消费者买了不同品牌的面条用水泡一段时间，结果每个品牌的面条都有胶状物质形成。该名消费者在视频中表示，现在好多面条都加了“胶”，没法吃了。一时间，“面条成了有毒食品”的说法甚嚣尘上。

真相：朱毅表示，面条是面粉做的，面粉在水中浸泡后，当其中的淀粉和其他杂质全部被洗掉后，最后剩下的就是面筋。面筋是小麦粉遇水后所特有的一种胶体混合蛋白质，由不溶于水的麦醇溶蛋白和麦谷蛋白组成，这就是谣言中所谓的“胶”。

“这些胶状物并不是人为故意添加，不会产生任何食品安全问题。相反，它们是富有营养的蛋白质。”朱毅笑言，如面包、馒头、面条、饺子皮等在水中浸泡清洗后，都会得到不溶于水的面筋。一般来说，挂面中的湿面筋含量越高，说明其应该是由蛋白质含量更高的面粉做成的。

身份证贴创可贴防消磁？

谣言：今年10月，朋友圈流传《身份证上一定要贴张创可贴，现在知道还不晚》的文章。该文宣称，把创可贴中间的药棉对着二代身份证芯片所在位置贴住，身份证和手机放在一起就不会消磁了。

真相：对此，原猎豹安全专家李铁军说：“这个说法的前提就不存在，身份证卡片没有磁性，何来消磁一说？”

资料显示，如今使用的二代身份证是“非接触式IC卡”的芯片结构，由IC芯

片、感应天线组成，封装在一个标准的PVC卡片内，芯片及天线无任何外露部分。简而言之，身份证是靠电磁波工作，跟磁场并没有什么关系。

现实生活中，确实会出现“身份证一直读不出来”的现象，这又是什么情况？李铁军解释说，如果出现身份证失效、无法读取的状况，要么是卡片内的天线（线圈）脱焊或出现其他物理损坏，要么就是卡中的芯片损坏，直接去办理新身份证就好。

警方也提醒广大公众，身份证没有想象中那么脆弱，经公安部实验，身份证不怕水，也可抵御正常高温。但是，使用和存放时需注意不要用力扭曲、重压或者放置在过高温下，以防芯片受损。

穿秋裤会丧失抗寒基因？

谣言：11月立冬，随着天气日渐寒冷，很多不扛冻的人早早把秋裤穿了起来。但网上也有流言说，穿秋裤可以令人丧失抗寒基因，造成腿部肌肉和运动神经退化。

真相：中国中医科学院主任医师樊新荣指出，这个说法缘于网上流传的一个故事，上世纪50年代，苏联著名遗传学家李森科向斯大林报告：在秋裤的“溺爱”下，人的双腿和关节的抗寒性会在几代之后丧失。而所谓的抗寒基因，是遗传学家在西伯利亚土著身上发现的一组基因，这些基因不需要经过肌肉运动或大脑调节干预，就能帮助人体把储存的脂肪直接转化为能量。

那么这个经久不衰的“传说”是否真的有科学道理呢？樊新荣表示，其实不然。一方面从基因的角度讲，虽说环境可以影响基因，但由外部环境条件导致的生物性状改变是很难遗传的。因此不穿秋裤只是个体抗寒能力的训练，从整体来说，不会导致基因的改变和遗传。

虽说穿不穿秋裤和抗寒基因没关系，但抗寒能力却和很多因素有关。湖北省中医院老年病科主任医师谭子虎说，不同地域的人耐寒能力本就不同，长年生活在寒冷的北方，其耐寒能力远远高于生活在热带地区的人群。而且，耐寒能力可以通过锻炼提高，如游冬泳的人会比一般人更耐寒，体质也更好。此外，腿部抗寒能力还与腿部皮肤感知温度的能力有关。简单地说，每个人的皮肤对冷热的敏感程度不同，皮肤对低温不敏感的人抗寒能力也相对较强。

冬天骨头会变脆？

谣言：这些年，各地医院门诊显示，一到冬天，骨折尤其是中老年骨折患者就会增加。因此，网络上流传起这样的说法。人的骨骼矿物质密度在冬季呈减低的季节性变化，部分骨头会变得极其脆弱，也就是常说的“一到冬天骨头就变脆”。

真相：樊新荣认为，天冷时出门少加上运动少，受太阳光照射时间短，这确实会影响钙、磷的正常吸收和骨化作用，造成体内钙质流失较大，但不一定会导致人体骨骼在冬天变脆。

谭子虎也指出，冬天因为晒太阳少导致人体骨骼出现的钙流失等问题，完全可以通过春、夏、秋3个季节弥补回来。骨头变脆是一个长时间渐变的过程。那么为什么一到冬天，骨折尤其是中老年骨折患者就会增加呢？谭子虎说，冬天骨折的人多可能与冬季地面变得坚硬，且与人们衣服穿得比较厚、行动笨拙，在冰雪天容易滑倒有关，中老年人尤其如此。但不能因此就说冬天骨头会变脆。

全国首家电子“时间银行”在青启用

志愿服务时间记入电子社保卡 需要时可支取服务

志愿者将参与志愿服务的时间记入以电子社保卡为载体的“时间银行”，当自己或家人朋友需要帮助时，可以支取个人账户里的时间，获得他人提供的志愿服务……20日上午，全国首家以电子社保卡为载体的电子时间银行在青正式启用。

本次启用活动由青岛市人社局、青岛市文明办、青岛市直机关工委、青岛市民政局、青岛市财政局等单位主办，由平安医疗健康管理股份有限公司承办。国家人社部、山东省人社厅有关领导莅临指导。我市志愿服务团队和志愿服务基地代表150多人参加了活动。

青岛是国内“互联网+政务服务”典范城市，也因“微尘”“红飘带”“支教岛”等志愿服务品牌享誉全国。同时，青岛作为全国首批社保卡应用示范基地城市和全国首个电子社保卡试点城市，积极打造社保卡线上线下多元化服务体系，不断拓展电子社保卡在公共服务领域应用。基于社保卡“记录一生、保障一生、服务一生”的功能，青岛市创建了以电子社保卡为载体的电子时间银行。

电子“时间银行”为志愿服务搭建线上管理平台

青岛市探索以电子社保卡为载体，创建全国首家电子“时间银行”，为志愿服务搭建线上管理平台。电子时间银行是指志愿者将参与志愿服务的时间记入以电子社保卡为载体的时间银行，当自己或家人朋友需要帮助时，可以支取个人账户里的时间，获得他人提供的志愿服务。电子时间银行对于缓解人口老龄化压力、完善多层次可持续社保体系、推动构建社会信用体系、弘扬中华传统美德、推动社会主义精神文明建设具有重要意义。



电子时间银行与行业志愿服务团队以及志愿服务基地签约合作，开展“团队与基地”之间的服务活动，并将逐步拓展“志愿者与基地”、“志愿者与家庭或个人”之间的服务。与电子时间银行签约的志愿服务团队志愿者，通过电子社保卡进行实名认证，开通本人时间银行账户，实现志愿服务时间的记录、存取、查询、转让等功能。签约的志愿服务基地可通过“青岛智慧人社”、平安“城市一账通”手机APP发布服务需求，志愿者团队及志愿者上线承接服务项目，并按照约定的时间和地点，经过“人脸识别”认证签到后提供志愿服务，活动结束后由志愿服务基地进行确认和评价。

电子时间银行将“时间币”计入志愿者时间账户，利用电子社保卡、手机APP和线上服务管理系统，志愿服务时间可实现长期可靠的记录管理和通存通兑。电子时间银行依据《青岛市志愿服务记录办法》储蓄志愿服务时间，兑换服务

时间将根据不同的服务领域、服务项目和服务内容，分别制定兑换规则。

政府部门主导推动，社会各方积极参与

青岛电子时间银行，由政府部门主导推动，以电子社保卡为平台，提供公信力保障，社会组织、企业、社区、学校、志愿者等多方参与，形成共建共治共享的志愿服务格局。青岛市政府部门将结合工作职能，率先在助老志愿服务领域开展试点，与社保待遇资格认证服务、长期护理保险照护服务等结合，拓宽助老服务社会化渠道。有别于其他地区由社会组织自发建设时间银行的模式，电子时间银行将逐步解决其他地区普遍存在的志愿服务规模小、普及程度不高、服务内容单一、管理效率低、持久性不强等问题。

以电子社保卡为平台，线上实时管理服务

青岛电子时间银行，充分运用移动应用、大数据等新技术，依托电子社保卡、手机APP和线上服务管理系统，不仅可以推动志愿服务工作的移动化、便捷化，还可以实现志愿服务信息共享以及志愿服务时间全市范围内通存通兑，将来随着电子社保卡全国统一平台的建设和时间银行的推广，可实现全国通存通兑。志愿者通过电子社保卡，实现实名认证和志愿服务时间的长期有效记载。服务对象可通过手机APP对志愿者服务完成情况、服务效果等进行满意度评价，并记录在时间银行管理系统，确保志愿服务真实、有效、可追溯。这一模式将有效解决线下或网站志愿服务管理不够便捷、信息不够精准、功能较为简单以及效果评价滞后等问题，同时也能为全市诚信体系建设提供数据支持。

促进志愿服务发展，营造良好社会风尚

多年来，青岛市坚持培育和践行社会主义核心价值观，大力推动志愿服务制度化、规范化、常态化，着力打造“志愿之城，大爱青岛”品牌。目前全市拥有约140万名注册志愿者，其中涌现出一大批全国志愿服务先进典型，成为彰显青岛志愿服务精神和城市形象的亮丽名片。青岛电子时间银行将提供一个开放的公益平台，融合社会各方参与，凝聚崇德向善的力量，形成共建共治共享的志愿服务格局，大力弘扬“奉献、友爱、互助、进步”的志愿精神，营造“我为人人、人人为我”的良好社会风尚，积极推动美丽青岛建设。

福利！2021年底前山东有望建成绿道5000公里

在日照海滨，在潍坊白浪河，在枣庄环城绿道，假日约上三五好友，骑车在山川沃野间走走停停，吹吹风、看看风景，已经成为很多山东人休闲度假的好方式。这样的绿道，将越来越多了。大众日报·新锐大众记者从山东省住房城乡建设厅城市管理局获悉，我省将开展“全省绿道建设三年集中行动”，到2021年年底前，全省力争建成绿道5000公里。

日前，该厅印发《关于推进全省绿道规划建设管理的指导意见》，确定从2019年开始，组织开展“全省绿道建设三年集中行动”，各县（市、区）每年建成不低于10公里长度的绿道，到2021年年底前，全省力争建成绿道5000公里，初步构建全省绿道主体框架。到2025年年底前，基本建成有机串联全省内主要公园绿地、山体、海域、河湖水系、生态区和历史人文空间的全省绿道网络系统。

“绿道”(greenway)这个词缘自欧美发达国家，“green”表示自然存在——诸如森林河岸、野生动植物等；“way”表示通道。合起来的意思就是与人为开发的景观相交叉的一种自然走廊。绿道，是一种线型绿色开放空间，通常被定义为一种供非机动车使用的多功能道路，它主要是自然或人造的线性空



间布置，如河滨、溪谷、山脊、风景道路、铁路、高速公路、河流走廊、滨水空间、公园、沟渠以及必要的城市街道等自然和人工廊道建设，内设可供游人和骑车者进入的景观线路或绿色通道，连接公园、主要的公路、自然保护区、风景名胜、历史古迹和城乡居民居住区。为人

们提供骑行或步行途中游憩景观，休闲健身的空间和服务。

绿道网络看似随意，其实是需要科学规划的。省住建厅将组织编制省域绿道规划，确定建设目标、空间布局和建设标准，明确各地建设任务。并要求，2019年6月底前，各设区市编制完成市域绿

道规划，2019年年底前各县（市）编制完成本地绿道规划。

绿道建设成什么样？有标准。《意见》称，省住建厅将研究制定《山东省绿道建设技术指引》及相关专项技术标准，各地要制定绿道年度建设实施计划并抓好实施。在绿道建设中严格落实低影响开发模式，充分利用现有城乡基础设施，最小程度改变原有的自然环境面貌；要结合城市违建治理、铁路沿线环境治理等工作统筹推进。

绿道建好，还要管理运营好。按照《意见》，各地要建立绿道管理维护制度和巡查制度，实现绿道环境改善、运动健身、休闲旅游、文化教育和经济带动等功能效益。

《意见》要求各市、县切实加强全省绿道建设的组织领导工作。健全推进机制，将绿道建设管理纳入省级园林城市（县城、城镇）评价和动态管理，组织开展督导、观摩。加大资金投入，建立多元化绿道建设管理资金保障机制。典型示范带动，选择部分城市开展绿道建设试点，打造省级示范绿道，适时开展全省“最美绿道”评价。加强舆论宣传，通过媒体开展多种形式的宣传活动，适时编制推出绿道手册、绿道地图，在全社会营造绿道建设良好氛围。

山东17市前三季度GDP榜单出炉

山东17市2018年前三季度GDP及县域GDP、一般公共预算收入、固定资产投资增幅排名及相关数据,现予以发布。其中,青岛市GDP遥遥领先,为9007亿元,比第二名济南市高出4005亿元。

记者注意到,17市前三季度GDP排名,前五名是青岛市、济南市、潍坊市、烟台市、淄博市。与今年上半年相比,位次

没有变化。其中,青岛市GDP遥遥领先,为9007亿元,比第二名济南市(5002亿元)高出4005亿元。此外,东营市GDP由上半年第14名升至第13名。

县均GDP前五名为青岛市、威海市、济南市、淄博市、泰安市。与上半年相比,位次没有变化。GDP增幅前五名为青岛市(8.47%)、日照市(8.20%)、荷

泽市(8.15%)、威海市(7.55%)、德州市(7.20%)。其中,临沂市从上半年增幅第10名升至第7名,潍坊市从上半年增幅第12名升至第8名。

17市前三季度一般公共预算收入,前五名为青岛市、济南市、潍坊市、烟台市、济宁市。与上半年相比,潍坊市上升一个位次。

17市前三季度县域固定资产投资增幅,前五名为济南市(9.90%)、聊城市(9.53%)、烟台市(9.31%)、菏泽市(8.17%)、临沂市(7.78%)。与上半年相比,聊城市和菏泽市均上升一个位次。此外,淄博市从上半年增幅第13名升至第8名,滨州市和枣庄市呈现负增长。

山东密集出台一揽子产业规划

近期,省委省政府陆续出台高端装备制造业、新材料产业、新一代信息技术产业、新能源产业、七大高耗能行业、全域旅游等一揽子产业规划。在这些规划中,青岛多次以“三核”的定位出现,被赋予了一系列“核引领”使命与任务。

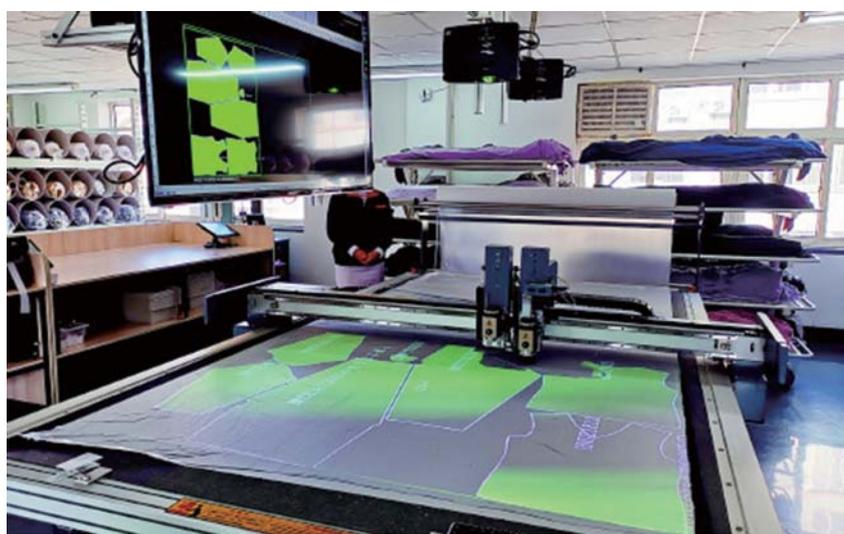
高端装备制造业是我省转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力,实现由大到强、高质量发展的战略抉择。省政府10月26日印发《山东省高端装备制造业发展规划(2018-2025年)》提出,培育济南、青岛、烟台三大核心区,打造集聚胶济和京沪铁路沿线的产业带,辐射带动周边市优化产业布局,调整产业结构,推动产业集聚向产业集群转型,加快构建“三核引领、一带支撑”全面升级的高端装备产业发展新格局,到2022年,三个产业核心区产业规模占全省的60%以上。

新一代信息技术产业是培育新动能的关键载体和传统动能改造提升的“助燃剂”。省政府10月28日印发的《山东省新一代信息技术产业专项规划(2018-2022年)》在“战略任务”中提出,以济南、青岛、烟台为核心节点,打造“三核引一廊,一廊领两翼,两翼辐射全省”的新一代信息技术产业发展格局。在“重点领域”中提出,依托青岛智能家电产业优势,重点发展节能智能型家用、商用电器,推动智能家电的普及;在济南、青岛等市率先部署基于IPv6的下一代互联网,依托济南、青岛等市启动5G商用服务;以推进青岛军民融合创新示范区建设为引领,推动信息技术产业领域军民融合深度发展。

加快新旧动能转换,实现转型升级为新材料产业提供了重要发展机遇。省政府10月26日印发的《山东省新材料产业发展专项规划(2018-2022年)》在“基本原则”中提出,支持济南、青岛、烟台三核引领、先行示范,打造一批具有核心竞争力和带动力强、特色鲜明、优势互补的新材料特色产业集群。在“发展目标”中提出,济南、青岛、烟台三核区域新材料主营业务收入占全省比重由2017年的19%提高至28%,引领作用进一步增强。

大力发展新能源产业,对提升我省产业核心竞争力,抢占未来经济和科技发展制高点,加快推进新旧动能转换以及调整优化能源结构都具有重要的战略意义。省政府办公厅9月19日印发《山东省新能源产业发展规划(2018-2028年)》提出,到2022年,建成济南、青岛等一批新能源汽车产业集聚区,发挥济南、青岛等市骨干企业的引领作用,大力研发推广高端、高质、高效技术产品和设备,以济南、青岛、潍坊为重点,立足前沿,打造尖端,综合推广利用氢能。

旅游业已成为与各行各业融合发展的大平台,既推动经济发展,也推动社会进步,跨界融合发展产生的效应是



叠加效应、倍增效应。9月7日,省委、省政府印发《大力推进全域旅游高质量发展实施方案》提出,推进中国(青岛)邮轮旅游发展实验区建设,将青岛、烟台国际邮轮母港建设成为“东北亚区域性国际邮轮母港”,重点突出济南、青岛、烟台的三核带动,塑造著名城市旅游品牌壮大旅游产业集群板块。

做优做强金融业,对于保障、支撑、促进、引领新旧动能接续转换具有重要意义。省政府办公厅9月30日印发《山东省现代金融产业发展规划》提出,以推动设立青岛财富管理交易市场和培育专业财富管理机构集群为重点,加快聚集优质财富管理资源,着力拓展财富管理开放合作格局,有效搭建财富管理人才培养平台,积极营造财富管理良好生态环境。到2022年,青岛财富管理中心地位牢固确立,面向国际的财富管理中心框架初步形成。

大力发展农业“新六产”,是加快农业新旧动能转换、推动农业高质量发展的现实路径。省政府办公厅9月29日印发的《山东省农业“新六产”发展规划》在“优化发展布局”中提出,将莱西市等

地发展产业链延伸模式,在平度市等地发展多业态复合模式,在黄岛区、胶州市、即墨区等地发展产城融合模式。

影视剧受众多、传播快,是当代文化消费中分量极重的一种形式,是文化创意产业的重要内容,是文化价值传播的重要渠道。12月15日,省政府印发的《山东省影视产业发展规划(2018-2022年)》在“主攻方向”中提出,叫响青岛“世界电影之都”“灵山湾影视文化产业区”“东方影都”等品牌,全面提升发展质量和效益。在“主要目标”中提出,以青岛灵山湾影视文化产业区为龙头,打造全国领先、世界水平的影视产业基地,在全省形成一核引领、多点发力、融合发展的影视产业发展新格局。

“在山东省新旧动能转换重大工程中,青岛被定位‘三核’之一,肩负着打造新旧动能转换主引擎的使命。近期密集发布的一系列规划,通过产业发展目标、路径、主攻方向等赋予了青岛具体而明确的任务,为‘三核’注入了丰富内涵,有利于发挥青岛的示范引领作用,巩固在全省的‘核’地位。”市发展改革委有关负责人说。

前十一月山东经济运行总体平稳

12月19日,山东省统计局发布1-11月全省经济运行情况。从国民经济运行月度数据指标来看,山东经济延续总体平稳、稳中有进态势,继续朝着高质量方向发展。

“稳”的格局主要体现在供需双侧,1-11月规模以上工业增加值增长5.3%,固定资产投资增长5.0%,社会消费品零售总额增长9.0%,继续保持平稳增长。对外贸易稳中有升,实现进出口17483.7亿元,增长7.4%。

随着供给侧改革深入推进,新旧动能转换有力有序有效展开,前11月山东省经济运行在质量和结构上都迈出新步伐。

新经济培育势头加快。从新技术看,10月末每万人口有效发明专利拥有量达到8.61件,比年初增加1.03件。从新产业看,新一代信息技术等十强产业增速均高于规模以上工业。从新业态看,智能制造业加快成长。从新模式看,电商交易持续扩大,快递业务量、业务收入增长持续高位运行。

结构调整持续优化。从工业结构看,装备制造业保持主要支撑,对规模以上工业增长贡献率为30.9%。从投资结构看,高新投入明显增强,“四新”产业投资增长5.4%,高技术制造业投资增速高于全部投资14.3个百分点。从消费结构看,与文化旅游、医养健康等相关的升级类商品持续畅销。

综观前11个月宏观经济指标,当前山东省经济总体保持平稳发展,转型发展的内生动力不断增强,高质量发展持续稳步推进。特别是随着山东省“非公10条”“支持实体经济高质量发展45条”“支持民营经济高质量发展35条”等政策落地实施,民营经济的活力不断增强。1-11月,山东省新登记147.2万户,增长11.0%,占新设企业总数的98.4%。民营投资增长5.7%,高于固定资产投资增速0.7个百分点;民营企业零售额增长4.3%,对限额以上单位零售额增长贡献率超过4成;民营企业实现进出口增长12.6%,对全省进出口增长贡献率达到89.9%。

十强产业引领作用增强。1-11月,新一代信息技术制造业、高端化工、高端装备、新能源新材料等产业增加值合计增长6.3%,高于规模以上工业1.0个百分点。

企业生产效率大幅提升。以智能工厂、机器人等为代表的自动化生产大大提升了生产效率。1-10月,规模以上工业企业人均创造利润7.8万元,同比提升18.7%。

新行业新产品加快成长。1-11月,工业机器人、智能照明器具、智能消费设备等智能制造行业增加值分别增长27.9%、23.1%和9.6%。工业机器人、城市轨道交通、服务器等新产品产量分别增长103.3%、17.6%和76.2%。