

重点专项巡礼

公铁联运：让货物「大迁徙」更高效

本报记者 张佳星

节日正在成为国人购买力释放的契机,也持续为紧锣密鼓的物流业上紧“发条”。我国的物流成本占GDP的比例达到了18%,而国际上物流成本的比例一般在8%—9%。”12月14日,在国家重点研发计划“先进轨道交通重点专项”中的“轨道交通货运快速化关键技术”项目召开启动会上,中车齐齐哈尔车辆有限公司课题负责人李华表示,随着物流总量每年以50%左右的速度增长,我国物流行业急需提高效率,降低成本。

对运送模式上的小修小补,无法推进我国物流行业的效率和成本发生根本性的变化,甚至会因为贪求速度,推高物流运输成本。如何提高物流行业的整体效率,降低整个行业运输成本,需要多个行业共同“解题”。为此,2017年初,国家重点研发计划就“轨道交通货运快速化关键技术”课题进行立项,寻求大幅降低我国物流成本的有效路径。

长期以来,我国铁路以运输煤炭、钢铁、石油等大宗物资、生产资料为主,而社会消费品等生活资料的运输几乎全部靠公路运输,调查显示,公路运输占比过高是商品运输成本高的主要原因之一。国际经验表明,长距离采用铁路、海运,短距离采用公路运输是较合理的配比格局。“各司其职”“各展所长”无疑是货物“大迁徙”中最优的解决方案。

问题也跟着来了,协同合作最难的是“统一协调”。不同的运输方式间需要建立统一的标准和接口。为此,项目谋求建立我国以铁路为骨干的多式联运标准体系,搭建铁路、公路、水运、航空等方式无缝衔接运输一体化技术平台,涵盖多式货物联运站场衔接、多式联运一体化、物流系统评估管理和运输过程监控管理技术。

从公路、铁路低效衔接,转变为高效衔接。人上火车、到站下车转汽车,转轮船,自己能知道怎么坐车最快最省钱,货物不知道,怎么办呢?可以帮它规划路径。

信息是其中的关键要素,未来会实现货物状态的实时监控,通过视频看到货物、通过射频标签识别货物数据。在哪里我们都知道,下了车我们会到站转接,提高效率。货物的“上下车”“重排座位”也将实现智能化与自动化。据介绍,项目将进行货运地板技术的研究,实现货物在不同区域的旋转、调整和固定功能,货运地板装置将满足高速装卸、运营的要求。

此外,项目还将设计公铁联运专用货车,及其与既有场站、线桥、装卸设施等的匹配关系,提出适应我国国情的公铁联运专用货车种类和发展规划,建立转接作业高效、场站匹配简介的公铁联运技术与装备体系。所谓效率第二,安全第一,在“轨

道交通货运快速化关键技术”项目中,与安全相关的技术在5个关键技术占了2个。

当货运列车高速行驶时,载重不只关乎超重,还必须保持平衡,偏载和超重都需要实时监控。“货物数据信息管理技术将把实际装载信息上传到地面虚拟配载服务器,与虚拟配载系统配合完成时限运输货物的全程信息化管理。”李华说。

据不完全统计,2016年我国快递业务量达到313.5亿件,还在逐年大幅上涨。因此这样的信息不仅要处理大量的数据,还要有迅速的应急响应。为此,课题将建立设计、制造、运维一体化的技术平台,基于大数据的货运动车组运营能力进行动态评估,故障预测状态评价和风险评估技术研究。

邵阳推5亿扶持资金迎老乡回家创业

科技日报讯(记者俞慧友 通讯员马永忠)记者从12月18日—19日在邵阳召开的第三届邵商大会上获悉,该市新近出台“迎老乡回家创业发展若干意见”,推5亿创业扶持资金、创新创业奖励等15条新政,吸引家乡走出去的专家、企业等,“回家”产业兴邵。

近年,邵阳经济持续较快增长,是湖南省唯一连续3年获全省“经济发展奖”的城市。“邵阳发展势头强劲,邵商、专家携成果回归正当其时。我们将在总部、产业、资本、人才、科技等方面,全面促进老乡们的回归。”邵阳市委书记龚文密说。

15条新政包括设立创业服务中心,打

造回乡创业载体等。其中,邵阳市委市政府设立5亿元创业扶持资金,提出“投资”该市重点支持发展的产业项目,对符合奖补条件的创业主体给予创业激励、财政贴息等政策,并为回乡创业者提供“创业担保贷款”等特色信贷服务。

为实施“产业兴邵”战略,鼓励老乡回乡投资兴办科技型企业,该市还拟实施创新创业奖励办法,包括对新认定国家工程技术研究中心(重点实验室)奖励100万;对成功创建国家级中小企业服务平台奖励100万;对新认定国家级众创空间奖励50万;对全省创新大赛获奖项目按奖励额度实施1:1后补助等激励措施。

知识付费第二年:到课率过低 续订率成谜

本报记者 崔爽

知识付费风已经刮了两年。2017年8月,知识付费用户超过5000万,行业对于2017年度知识服务总收入规模突破500亿元表示乐观。

从一个陌生的概念到一条坐拥千万用户的“大赛道”,知识付费只用了两年。“背后深层次的原因在于中国人对学习的需求日益强烈。中国版权环境的改善和在线支付习惯的养成,也为知识服务的成立和爆发做好了最重要的铺垫。”行业最早的玩家之一、得到APP创始人罗振宇表示。

知识有价?

2016年被称为“知识付费元年”。今年,知识付费行业进入高速发展期。

“目前知识付费主要分为这么几类,一类是转战互联网的线下教育培训,比如得到APP的《薛兆丰的北大经济学课》,这类产品有成熟的课件体系和机构背书。第二种是线

上场景加技能类知识付费,比如教你插花做道菜,互联网原生创业者比较有优势。而其他以贩卖行业观点为核心的知识付费跟原来的中小企业主培训班没差别,太阳底下没有新鲜事物。”工信部互动媒体产业联盟数字文化工作组组长包冉对科技日报记者表示。

在豆瓣时间推出音频专栏的北京外国语大学董老师对这种观点表示赞同。“知识付费不是新现象,真要追溯起来,古希腊的学园就是这样。”在他看来,对知识付费的争议源于“互联网应该免费的偏见”,“实际上,真正有价值的东西是否会免费、持续地存在于互联网上,本身就是可疑的。尤其是在资本时代,为知识付费再正常不过。”董老师说。

谁在付费?

“大部分年轻人都处在‘知识焦虑’中,新概念层出不穷,个人把控知识的信心在下降。”董老师说。作为高校教师,他认为传统的学术规范并不会考虑公众接受度,付费模式把知识从象牙塔里搬运出来,为知识民主

化提供了新的可能。

据统计,喜马拉雅FM、知乎、豆瓣、得到、分答、在行等六大主要平台的用户全部男多女少,各平台的用户年龄都以19至25岁为主。得到APP75%的用户年龄处于29岁及以下,处于20至24岁的用户占比达到46.1%。总体来看,知识付费还是“年轻人的游戏”。

易观刚刚发布的《中国知识付费行业发展白皮书》显示,目前主要的知识付费模式包括订阅编辑付费、单次付费以及打赏、授权转载付费三种。其中,订阅编辑显示出用户对产品的认可和期待较高,愿意支付的费用也较高。单次付费包括付费问答和付费查看答案两种形式,比如常见的微博问答。打赏则为用户自愿选择,看到喜爱的内容时“用钱包投票”。

风继续吹?

知识付费平台的完善、在线支付手段的便捷、自媒体和打赏制度的出现以及“新中产”的身份焦虑让知识付费在一定程度上成



新华社记者 凡军摄

热力成像系统 实时监测客流

近日,为积极应对铁路乘车大客流,上海铁路警方在铁路虹桥站投入使用热力成像系统。该系统通过热力感应采集数据,将候车区分为12块网格区域,根据客流情况显示不同颜色,同时显示各网格的旅客滞留率,然后据此调整巡逻预警。

图为12月20日,上海铁路虹桥站派出所民警赵泰在热力成像系统前观察客流。

网络黑产已“魔高一尺”:公司化智能化成趋势

本报记者 张盖伦

提起数月破获的那起案件,山东省泰安市公安局公共信息网络侦查大队教导员杨玉慧记忆犹新——它跟一般的涉黄案不太一样了。

涉黄平台叫“月光宝盒”,是一个聚合类色情直播平台。其开发者自称“中国黄播我第一”。它不光自己做色情直播,还聚合其他平台的直播流。

“7月,我们接到线索通报,9月,我们成功侦破此案,抓获犯罪嫌疑人54人。根据我们掌握的信息,该平台有会员300多万人,涉案金额1100余万元。”杨玉慧说,这已经不是小作坊式作案了。54名嫌疑人中,有平台运营,有广告代理,有直播女,还有直播家族……

“月光宝盒案”是全国“扫黄打非”办公室公布的重点案件之一。从这一案件上也

能看出,网络涉黄黑色产业链,已经呈现出了新特点。

在20日召开的第三届互联网安全责任论坛上,腾讯公司安全管理部高级总监毛晟直言,网络直播已经成为色情重灾区,信息的跨平台传播带来新挑战,而涉黄视频往往形成爆发性传播,带来的负面影响巨大。

那么,技术能做什么?以前,腾讯公司对图片的判定,分为“正常”“性感”和“色情”三档,但这种判定标准模糊,容易有“漏网之鱼”。于是,腾讯用深度学习的方法训练机器,机器客观描述图片中究竟出现了哪些部位,最后交由人工决策。

道高一尺,魔高一丈,你这边加固了防线,他那边又变换出了新手段。有的图片故意将一个小的色情主体放置于一个庞杂背景下,有的给色情图片加上噪点,还有的给关键部位打上马赛克,试图干扰机器判断。

“智能化是网络黑色产业链的发展趋势。”腾讯公司信息安全部总监鞠奇告诉科技日报记者。腾讯推出的反网络黑产公益平台“守护者计划”今年协助浙江警方打掉了国内的一个打码平台。“黑产分子为了批量识别验证码,引入了人工智能技术,这大大提高了单位时间内识别破解验证码的数量。”

另外,网络黑产也呈现出公司化、平台化和跨国化特征。鞠奇透露,从他们协助查获的案件来看,有的公司专门做诈骗,有的专门制作和传播木马病毒,“你一看,全部是正规公司”。而且,黑色产业链的分工也日趋完善,每一个环节都可能有关联平台。随着国内加大对网络犯罪的打击力度,一些黑产团伙也去往外,继续做着针对国内的网络犯罪,增加了公安部门打击治理的难度。

“其实,除了公安部门和互联网平台,

网民也是打击网络黑色产业链的重要力量。”中国互联网络信息中心主任郝智超强调,网友举报也能够提供大量机器可能无法识别出的线索。12321受理的是网络不良与垃圾信息举报,郝智超说,每一涉及公民个人信息泄露,都可能是一个电信诈骗的受害者。“但注意,数据应该共享。有的企业把网友向平台举报的信息捂在自己手里,把它当成自己的资源,这是认识不到位。”

今年截止到现在,“守护者计划”总共配合公安机关进行线下打击案件153起,抓获涉案人员超过3600人,涉案金额超过30亿元,涉及公民个人信息泄露超过100亿条。“打击网络黑产,不是某一家企业或者某一个部门能够独立做到的,我们需要构建互联网安全新生态。”毛晟说。

(科技日报北京12月20日电)

(上接第一版)

会议强调,稳中求进工作总基调是治国理政的重要原则,要长期坚持。“稳”和“进”是辩证统一的,要作为一个整体来把握,把握好工作节奏和力度。要统筹各项政策,加强政策协同。积极的财政政策取向不变,调整优化财政支出结构,确保对重点领域和项目的支持力度,压缩一般性支出,切实加强地方政府债务管理。稳健的货币政策要保持中性,管住货币供给总闸门,保持货币信贷和社会融资规模合理增长,保持人民币汇率在合理均衡水平上的基本稳定,促进多层次资本市场健康发展,更好为实体经济服务,守住不发生系统性金融风险的底线。结构性政策要发挥更大作用,强化实体经济吸引力和竞争力,优化存量资源配置,强化创新驱动,发挥好消费的基础性作用,促进有效投资特别是民间投资合理增长。社会政策要注重解决突出民生问题,积极主动回应群众关切,加强基本公共服务,加强基本民生保障,及时化解社会矛盾。改革开放要加大力度,在经济体制改革上步子再快一些,以完善产权制度和要素市场化配置为重点,推进基础性关键领域改革取得新的突破。扩大对外开放,大幅放宽市场准入,加快形成全面开放新格局。

会议确定,按照党的十九大要求,今后3年要重点抓好决胜全面建成小康社会的防范化解重大风险、精准脱贫、污染防治三大攻坚战。打好防范化解重大风险攻坚战,重点是防控金融风险,要服务于供给侧结构性改革改

革这条主线,促进形成金融和实体经济、金融和房地产、金融体系内部的良性循环,做好重点领域风险防范和处置,坚决打击违法违规金融活动,加强薄弱环节监管制度建设。打好精准脱贫攻坚战,要保证现行标准下的脱贫质量,既不降低标准,也不吊高胃口,瞄准特定贫困群众精准帮扶,向深度贫困地区聚焦发力,激发贫困人口内生动力,加强考核监督。打好污染防治攻坚战,要使主要污染物排放总量大幅减少,生态环境质量总体改善,重点是打赢蓝天保卫战,调整产业结构,淘汰落后产能,调整能源结构,加大节能力度和考核,调整运输结构。

会议指出,要围绕推动高质量发展,做好8项重点工作。一是深化供给侧结构性改革。要推进中国制造向中国创造转变,中国速度向中国质量转变,制造大国向制造强国转变。深化要素市场化配置改革,重点在“破”、“立”、“降”上下功夫。大力破除无效供给,把处置“僵尸企业”作为重要抓手,推动化解过剩产能;大力培育新动能,强化科技创新,推动传统产业优化升级,培育一批具有创新能力的排头兵企业,积极推进军民融合深度发展;大力支持实体经济降本增效,降低制度性交易成本,继续清理涉企收费,加大对乱收费的查处和整治力度,深化电力、石油天然气、铁路等行业改革,降低用能、物流成本。

二是激发各类市场主体活力。要推动国有资本做强做优做大,完善国企国资改革方案,围绕管资本为主加快转变国有资产监管

机构职能,改革国有资本授权经营体制。加强国有企业党的领导和党的建设,推动国有企业完善现代企业制度,健全公司法人治理结构。要支持民营企业发展,落实保护产权政策,依法甄别纠正社会反映强烈的产权纠纷案件。全面实施并不断完善市场准入负面清单制度,破除歧视性限制和各种隐性障碍,加快构建亲清新型政商关系。

三是实施乡村振兴战略。要科学制定乡村振兴战略规划。健全城乡融合发展体制机制,清除阻碍要素下乡各种障碍。推进农业供给侧结构性改革,坚持质量兴农、绿色兴农,农业政策从增产导向转向提质导向。深化粮食收储制度改革,让收购价格更好反映市场供求,扩大轮作休耕制度试点。

四是实施区域协调发展战略。要实现基本公共服务均等化,基础设施通达程度比较均衡,人民生活水平大体相当。京津冀协同发展要以疏解北京非首都功能为重点,保持合理的功能定位,推动京津冀协同发展要以生态优先、绿色发展为引领,围绕“一带一路”建设,创新对外投资方式,以投资带动贸易发展,产业发展。支持革命老区、民族地区、边疆地区、贫困地区改善生产生活条件。推进西部大开发,加快东北等老工业基地振兴,推动中部地区崛起,支持东部地区率先推动高质量发展。科学规划粤港澳大湾区建设。提高城市群质量,推进大中小城市网络化建设,增强对农业转移人口的吸引力和承载力,加

快户籍制度改革落地步伐。引导特色小镇健康发展。

五是推动形成全面开放新格局。要在开放的范围和层次上进一步拓展,更要在开放的思想观念、结构布局、体制机制上进一步拓展。有序放宽市场准入,全面实行准入前国民待遇加负面清单管理模式,继续精简负面清单,抓紧完善外资相关法律,加强知识产权保护。促进贸易平衡,更加注重提升出口质量和附加值,积极扩大进口,下调部分产品进口关税。大力发展服务贸易。继续推进自由贸易试验区改革试点。有效引导支持对外投资。

六是提高保障和改善民生水平。要针对人民群众关心的问题精准施策,着力解决中小学生学习负担过重、“择校热”、“大班额”等突出问题,解决好婴幼儿照护和儿童早期教育服务问题。注重解决结构性就业矛盾,解决好性别歧视、身份歧视问题。改革完善基本养老保险制度,加快实现养老保险全国统筹。继续解决好“看病难、看病贵”问题,鼓励社会资本进入养老、医疗等领域。着力解决网上虚假信息诈骗、倒卖个人信息等突出问题。做好民生工作,要突出问题导向,尽力而为、量力而行,找准突出问题及其症结所在,周密谋划、用心操作。

七是加快建立多主体供应、多渠道保障、租购并举的住房制度。要发展住房租赁市场特别是长期租赁,保护租赁利益相关方合法权益,支持专业化、机构化住房租赁企

业发展。完善促进房地产市场平稳健康发展的长效机制,保持房地产市场调控政策连续性和稳定性,分清中央和地方事权,实行差别化调控。

八是加快推进生态文明建设。只有恢复绿水青山,才能变绿水青山变成金山银山。要实施好“十三五”规划确定的生态修复重大工程。启动大规模国土绿化行动,引导国企、民企、外企、集体、个人、社会组织等各方面资金投入,培育一批专业从事生态修复的投入企业。深入实施“土十条”,全面实施“土十条”。加快生态文明体制改革,健全自然资源资产产权制度,研究建立市场化、多元化生态补偿机制,改革生态环境监管体制。

会议强调,要充分调动各方面干事创业的积极性,有力有序做好经济工作。要创新和完善宏观调控,实施好积极的财政政策和稳健的货币政策,健全经济政策协调机制,保持经济运行在合理区间。扎实推进供给侧结构性改革,促进新动能持续快速成长,加快制造业优化升级,继续抓好“三去一降一补”,深化简政放权、放管结合、优化服务改革。加快建设创新型国家,推动重大科技取得新进展,促进大众创业、万众创新上水平。加大重要领域和关键环节改革力度,营造支持民营企业发展良好环境,深化国企改革,深化金融等改革。实施乡村振兴战略,激发农村发展新活力。确保重大风险防范化解取得明显进展,加大精准脱贫力度,务求污染防治取得

更大成效。增强消费对经济发展的基础性作用,发挥投资对优化供给结构的关键性作用。推动形成全面开放新格局。在发展中提高保障和改善民生水平。

会议要求,各级党委和政府要增强“四个意识”,自觉维护党中央权威和集中统一领导,把思想和行动统一到党中央的十九大精神上来,统一到党中央对明年经济工作的部署上来。要完善对党中央决策部署的执行、监督、考评、奖惩等工作机制,落实主体责任,确保令行禁止。要加强学习和实践,培养专业能力,弘扬专业精神。要大兴调查研究之风,找准短板弱项,解决实际问题。要完善干部考核评价机制,为干部大胆创新探索撑腰鼓劲。要确保换届工作稳妥有序、风清气正,引导广大干部树立正确政绩观。

会议号召,全党全国要紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围,锐意进取,埋头苦干,扎扎实实做好各项工作,确保经济工作明年开好局、起好步。

中共中央政治局委员、中央书记处书记,全国人大常委会有关领导同志,国务院领导同志,最高人民法院院长,最高人民检察院检察长,全国政协有关领导同志以及中央军委委员等出席会议。