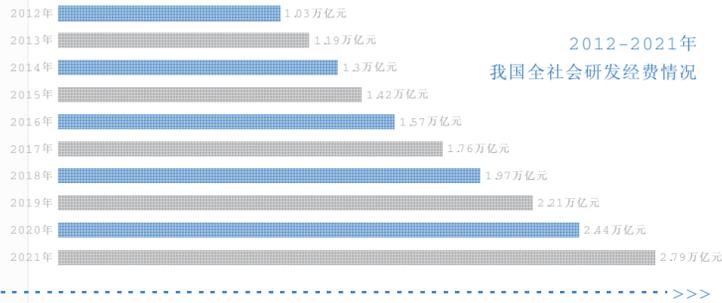


# 中国这十年：从科技大国走向科技强国



2022年6月6日上午,中共中央宣传部举行“中国这十年”系列主题新闻发布会,介绍党的十八大以来“实施创新驱动发展战略 建设科技强国”有关情况。

十年来,我国科技投入大幅提高,全社会研发投入从2012年的1.03万亿元增长到2021年的2.79万亿元,研发投入强度从1.91%增长到2.44%。在党中央坚强领导和全国科技界及广大科技工作者的共同努力下,我国科技事业发生了历史性、整体性、格局性重大变化,成功进入创新国家行列,走出了一条从人才强、科技强,到产业强、经济强、国家强的发展道路。



## 高水平人才持续迸发

“人才强、科技强,是产业强、经济强、国家强的前提,是高质量发展最持久的动力和最重要的引领力。”科技部部长王志刚在会上指出,我国更加重视人才第一资源的作用,在创新实践中发现、培养、造就人才。

王志刚表示,在人才方面,政府要做的是创造更好的环境、更好的生态,让更多的人能够成为人才,特别是科技创新方面的人才。为此,国家出台了科技体制改革三年攻坚方案,包括深化科技评价和激励制度改革、深化科研项目管理和经费管理改革、破解科技成果转化难题、弘扬科学家精神等等。

国家自然科学基金委主任李静海介绍,饱受关注的“杰青”项目每年资助量由200项增加到315项;“优青”项目由400项增加到630项。青年项目过去4年间共资助了7.5万项,一大批年轻人在这个项目的支持下进入了基础研究领域,资助项目数逐年增长。

学界同样为科技发展创造了良好氛围。据中科院院长侯建国介绍,为激励科研人员潜心科研,中科院实施了特聘研究岗位制度,给予科学家相对稳定的支持;设立了基础研究领域青年团队支持计划,鼓励拔尖青年人才敢于挑战科学难题,开展“从0到1”的原创新研究。

同时,中科院加强了青年科技人才的储备,已经选聘12000多名以博士后为主体的特别研究助理,深挖人才的“蓄水池”。过去十年,院属的中国科学技术大学和中国科学院大学,累计向社会培养和输送了近15万毕业生。

十年来,我国人才在结构上、数量上都有了优化和提升,人才数量是全球第一,同时高

水平人才不断成长涌现,在开拓新的领域、承担领军项目,以及科学发现前沿预判等方面都涌现了一批高水平人才。

据世界知识产权组织发布的全球创新指数最新排名,中国从2012年的第34位上升到2021年的第12位。中国在全球创新版图中的地位和作用发生了新的变化。中国既是国际前沿创新的重要参与者,也是共同解决全球性问题的贡献者。”王志刚称。

## 产业转型升级加速

“人工智能、大数据、区块链、量子通信等新兴技术加快应用,培育了智能终端、远程医疗、在线教育等新产品、新业态。”王志刚介绍,我国数字经济规模居世界第二,技术突破打通了我国新兴产业的一些堵点,太阳能光伏、风电、新型显示、半导体照明、先进储能等

产业规模也居世界前列。

科技的发展,也助推了传统产业的升级。据王志刚介绍,我国在新能源汽车领域持续20多年“三横三纵”技术研发,已形成较为完备的创新布局,新能源汽车产销量连续7年位居全球首位。立足我国以煤为主的能源禀赋,加快煤炭高效清洁利用研发攻关。连续15年布局研发百万千瓦级超超临界高效发电技术,供电煤耗最低可达到264克每千瓦时,大大低于全国平均值,也处于全球先进水平。目前,该技术和示范工程已经在全国推广,占煤电总装机容量的26%。

在重大工程建设方面,我国也取得了瞩目成就。特高压输电工程、北斗导航卫星全球组网、复兴号高速列车投入运行,这一系列重大工程都是由重大技术突破带动形成。研制成功“深海一号”钻井平台并正式投产,标志着我国海洋石油勘探开发进入1500米超深水时代。

“同时,我们还创办了一批具有国际竞争力的科技型领军企业,为解决经济社会发展中的关键科学问题和瓶颈制约作出了重要贡献。”王志刚道。

随着企业科技投入力度的不断加大,全国高新技术企业数量也在快速提高。据王志刚介绍,最新数据显示,我国企业科技投入力度占全社会研发投入比例已达76%以上,企业研发费用加计扣除比例从2012年的50%、2018年的75%,提升到目前科技型中小企业和制造业企业的100%。全国高新技术企业数量从十多年前的4.9万家,增加到2021年的33万家,研发投入占全国企业投入的70%,上交税额由2012年的0.8万亿元,增加到2021年的2.3万亿元。在上海证交所科创板、北京证交所上市的企业中,高新技术企业占比超过90%。

## 各领域创新、平衡发展

“科技在经济产业发展顺利的时候发挥重要作用,在经济产业发展遇到问题或者挑战的时候,科技也能发挥更大的作用。”王志刚指出,疫情期间,国家组织全国精锐力量开

展疫情防控应急科研攻关,在疫苗、药物、检测试剂等方面取得一批科技创新成果,有力支撑新冠肺炎疫情防控。创新药物、国产高端医疗器械、先进诊疗技术让人民群众享受到更多高质量的创新成果。

“科技为民是我们科技领域重要方向,要做的事情也是最多的。”王志刚道。

科技使粮食安全更有把握。土地方面,我国聚焦正常耕地外的干旱半干旱土地、盐碱地、红黄壤,以及黑土地的保护和利用,十几年甚至二十年持续下功夫,如杨凌示范区针对干旱半干旱土地,20多年来形成一些种植方法、品种,已在全国推广,推广面积达到上亿亩。种业方面,我国在小麦、玉米、蔬菜、猪、禽类等方面都研发了自己的品种,特别在主粮方面都以中国品种为主。

科技保障能源安全。我国能源消费以煤为主,目前要达到双碳目标,需要通过科技使能源安全更有保障、更加环保、更加节能。我国在超超临界发电方面不断取得新突破,特高压输电处于先进水平。基于煤的能源禀赋,新的科技成果使我们对环境的影响更小,这些都是科技成果解决能源安全、解决减排减排的重要产品。”王志刚解释。

科技为人民生命健康筑牢坚固防线。王志刚介绍,2020年初新冠肺炎一开始,我国在7天之内分离病毒毒株,明确是新冠病毒,相较2003年抗击非典时速度要快得多。再过7天,就研制出了检测试剂,有了有效筛查手段。

科技促进区域创新发展,解决中国发展不平衡、不充分的问题。北京、上海、粤港澳大湾区创新引领辐射作用不断增强,三地研发投入占全国30%以上,北京、上海技术交易合同额中,分别有70%和50%输出到外地,这就是中心辐射带动示范作用。169家高新区聚集了全国1/3以上的高新技术企业,人均劳动生产力为全国平均水平的2.7倍,吸纳大学毕业生就业人数占全国比重9.2%。今年1-4月份,国家高新区营业收入13.7万亿元,同比增长7.8%,表现出较好的增长势头。

北京商报记者 陶凤 实习记者 陆珊珊

## X 西街观察 Xijie observation

### 情怀可以消费,但不能被透支

杨月涵

一别16年,刘亦菲版的小龙女和陈晓版的杨过在《梦华录》里相遇了。因为自带神仙姐姐和“神雕IP”的光环,再加上些过往故事里的意难平情怀,让此剧未播先火。

好在没瞎“希望越大,失望就越大”的魔咒。《梦华录》的开播成为席卷端午档最大的风暴——没有傻白甜的女主和狗血拖沓的剧情,没有十级的磨皮和捉摸不透的滤镜,取而代之的是逻辑、智商、三观在线的因果纠葛,成年人细腻的情感拉扯,富有质感的市井生活,就连当下热门的“girls help girls”,也能在其中找到映射。

始于颜值,陷于剧情,忠于品质,这或许是不少人入坑《梦华录》的原因。5天播放量超过6亿,豆瓣评分8.8,反套路的《梦华录》实打实地爆了,且爆在了古偶剧接连扑街,众人皆叹“苦古偶丑男久矣”的尴尬时期。

这种鲜明的对比很难不让观众联想。过去很长一段时间,古偶剧堪比摇钱树,“85后”花旦也大多凭此起家。但随着政策的收紧和市场的走势,古偶剧似乎走到了瓶颈期。

再好的IP也难逃“工业爱情”的吐槽,剧情陷入了非甜即虐的漩涡,布景更是“拍摄一绿幕,后期全靠P”,无论是仙侠还是所谓的武侠,最终都成了流水线式的古偶作业。

从营销的逻辑上讲,《梦华录》先打情怀牌积累人气,再用故事情节打动人心,套路恰如其分。而借着《梦华录》的爆火,又不难发现,当下的影视圈乃至娱乐圈,正踏入一个“怀旧”浪潮。

刘亦菲之前,上一波被大众现象级怀旧的是王心凌。因《浪姐3》的开播,一首

《爱你》让无数人重温“甜心教主”的回忆。放大到整个娱乐圈,这种怀旧风也刮得猛烈,周杰伦重映的演唱会,罗大佑与孙燕姿的隔空PK;“爷青回”的感慨之中,人们仿佛又回到了那个神仙打架的时代。

在掺杂着自己独特情感的回忆面前,观众通常很难有抵抗力,无论是综艺还是影视剧的制作方,也通常深谙其理,于是情怀就成了新的流量密码,贯穿作品的始终。

可惜的是,影视圈也好,娱乐圈也罢,一直遵循着物以稀为贵的法则。纵是情怀牌,也最忌反复使用,多次“刷卡”,否则“王炸”也会变成一张普通的牌,不但激不起火花,反而会沦落为观众指责的笑柄。

从创作者的角度来讲,情怀禁不起透支,过于依赖情怀这张牌,也意味着他们正失去着创造未来的可能性。

11年了,即便被观众盘到“包浆”《甄传》依旧能凭借各种零碎的片段登上热搜,时间更久的《武林外传》也能时不时激起大家的一波讨论。人们在古早的记忆里寻找情感的共鸣,然后集体陷入回忆的沼泽。

受众“考古”更多是出于对好剧的怀念,而制作人不能透支情怀吃老本,则恰恰是为了创作出更多的好作品,让观众不再沉溺于“考古”。

话说回来,娱乐圈真正需要的是沉淀,换个角度想,真正的好作品,无论是当下的收益,还是未来的口碑,都会遵循付出和回报的正比关系,流量、情怀只能锦上添花,质量才是立命之本。

作品的好与不好自在人心。对于《梦华录》,有人评价“首先它尊重了我的眼睛,其次它尊重了我的智商”。对影视圈乃至娱乐圈而言,不妨共勉。

## 北京700万公交卡升级 出行安全又便利

6月6日是端午节后第一个工作日,目前北京市除部分区域外,企业复工复产在逐步推进,公共交通在有序恢复运营。随着北京市交通完成票务系统升级,乘客乘车前需要先对一卡通进行升级,升级后健康宝将与乘车卡进行关联,有72小时内核酸检测阴性证明方可正常乘车。

### 一卡通升级过程方便快捷

“需升级交通卡,请前往北京一卡通App进行升级。”一大早,电子钱包里的北京一卡通就开始提醒用户进行相关操作。北京公共交通已完成票务系统升级,正在轨道交通全路网、地面公交城六区全路网,开展乘客刷卡或刷码乘车与健康码信息自动关联核验测试。北京公交集团相关负责人介绍,自6月3日公交首车起,新投入了526条公交线路参加测试,目前全市共计536条公交线路提供票务升级乘客体验测试服务。

北京公交集团提示乘客,应尽快登录北京公交集团官网相关页面,按提示进行升级乘车码操作。此外还可以在北京公交App、北京一卡通和支付宝小程序中进行乘车卡、乘车码的升级。

北京商报记者体验发现,一卡通在注册时预留了相关信息,已经实名认证的用户无需再进行升级,主页可以显示健康码的相关信息,而未实名认证的用户,会显示未查询到健康码信息,点击同意公共交通乘车码获取健康码授权信息后,就可以正常使用乘车码,整个过程方便快捷,只需要几十秒就可以完成。

为了落实北京市新冠肺炎疫情防疫工作部署,督促广大市民进行升级,一卡通显示需要用户进行升级后,才可以办理公交

卡充值业务。据悉,北京移动助力北京公交集团,对其物联网专线进行扩容升级和上云迁移工作,帮助其迅速实现了乘客乘车刷卡同时校验健康码的功能。

公交集团完成扩容后,乘客提前在相关交通类App上完成升级,即可自动关联健康宝信息。为了完成好此次扩容工作,北京移动和北京公交集团联合组成了30人专班团队,提前半个月开始进行周密计划、提前一周启动扩容迁移演练。最终于5月20日凌晨完成了原公交物联网专线带宽扩容任务,同步完成了物联网专线从公交大厦机房至公交云基础平台数据中心的整体迁移工作。

迁移后,数据带宽提升了2.5倍,刷卡扫码POS机传输带宽提升近5倍,可满足不少于5万台刷卡机进行常规实时票务数据传输和大规模升级的要求,为北京公交集团提供了更加稳定、安全、高效的数据传输能力。基于扩容及上云迁移工作,5月23日开始,亿通行App、北京公交App、一卡通App等交通类App都实现了功能升级,可关联乘客健康宝信息。据公交集团统计,截至目前,包括一卡通实体卡、手机NFC、乘车码、民政类卡等,共计办理一卡通升级服务近700万张。

### 72小时内核酸阴性可乘车

北京商报记者注意到,农业展览馆站方向的690路公交车上目前有两名乘务管理员,对没有进行一卡通升级的乘客进行升级指导。乘务员向记者表示,升级一卡通后,乘客在刷乘车卡、乘车码时健康宝的信息将会自动关联,如果没有进行升级,刷卡机就会显示未查询到健康码信息,如果健康宝出现弹窗等问题,就会显

示健康码异常。对于部分没有及时升级的乘客,乘务员会让其出示健康宝,出示后可以正常乘车。

“阿姨您的健康码出现了异常,近期请记得做核酸,而且现在核酸阴性证明时限放宽到了三天,三天内做过核酸都可以正常乘车。”乘务员向一位健康码异常的乘客耐心解释道,阿姨也表示会记得及时做核酸,确保正常出行。

北京商报记者从北京市交通委了解到,根据本市疫情防控要求,从2022年6月6日首班车起,市民乘坐地面公交和轨道交通,从须持48小时内核酸检测阴性证明变更为72小时内核酸检测阴性证明。

核酸不符合要求的市民正常乘车出行会受到影响。6日当天截至17点,公交地铁运营企业依托升级后的公共交通票务系统,查验并劝返核酸不符合要求的乘客10476人。

公交集团介绍,从5月28日试点健康状态自动核验以来,广大乘客积极进行乘车码升级,配合现场查验工作。测试过程中共提示乘客升级30210人次,现场协助乘客升级服务3936人次。

北京公交集团的消息,自6月7日首班车起,对途经海淀、昌平两区的27条公交线路有序恢复运营,对途经封(管)控区周边站位继续采取用站措施。后续将随相关封(管)区域解封和保障工作的落实,陆续恢复其他公交线路。请广大乘客关注相关出行提示,提前安排出行计划,乘车时遵守防疫要求。

地铁方面,北京商报记者从市交通委获悉,自6月7日首班车起,5号线、8号线、10号线、13号线、昌平线和亦庄线共19个地铁站恢复运营。

北京商报记者 陶凤 实习生 袁泽睿