

本期导读

◎于 阆

2018年是改革开放40周年。从1978年到2017年，中国国内生产总值按不变价格计算增长了33.5倍，仅2017年一年增长的国内生产总值（折合1.2万亿美元），就相当于2016年全球第14大经济体澳大利亚的经济总量。

在中华民族数千年的历史长河中，没有哪个时代像当代中国这样富强，对此，每个人都有切身体会。我们有充分的理由为国家的发展进步感到由衷的喜悦和自豪。

在这颗蔚蓝色的星球上，“中国号”巨轮已然驶进了蓝海。可以想象，我们会遇到些风浪，甚至一些狂风暴雨，这很正常。“千磨万击还坚劲，任尔东西南北风！”中国的发展从来都是在攻坚克难、砥砺奋进中前行的。我们有辽阔的疆域、勤劳奋进的人民和改革开放40年积累的综合国力，无论遇到什么样的困难和挑战，在中国共产党的坚强领导下，定会无往而不胜，谁也阻挡不了中国走向强盛的步伐。

化挑战为机遇，变压力为动力，中国要实现高质量发展，必须坚定不移地贯彻“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展理念，这是应对一切不确定性的法宝。

2018年，党和国家制定实施了许多重大决策政策，无不以更好地推进高质量发展为着力点，这是理解当代中国的一把钥匙。

同学们，我们要深刻地了解国家形势，也要以此为切入点，这也是《时事》编刊贯穿始终的主旨。本期中，我们精选讲解的热点大事，都对标中央精神，并结合同学们的学习，进行了精心提炼，希望你有所帮助。

认真阅读，开卷有益。



主管：中共中央宣传部
主办：《时事报告》杂志社
出版：《时事报告》杂志社



时事 初中

2018—2019 学年度 第 2 期
总第 2 期 2018 年 11 月 1 日出版

社 长
总 编 辑
副 社 长
副总编辑

贾雨川
张 旭
张 鑫
王继尧
李 玮
潘代利

社长助理

主 编
副 主 编
责任编辑
美术编辑
特约校对

黄小丛
冷 伟
于 阗
张 博
吕 飞 赵桂森

封面设计
封面制作

张 鑫
张 博

本社地址
邮政编码
本社网址

北京市东城区珠市口东大街 10 号东段
100062
www.xingshizhengce.com

发 行
联 系 人
电 话

本社事业发展部
钱 前 陈席鹏
(010) 67036905 (010) 67036903

零订网订
电 话
在线订阅
印 刷

王 琪
(010) 84039269
ssbgzss.taobao.com

广 告
联系电话

京东工商广登字 20170073 号
(010) 84021796

声 明

本刊同时进行数字发行，作者如无特殊声明，即视作同意授予本刊及本刊合作网站信息网络传播权，本刊支付的稿酬包括此项授权的内容。

在编写本刊过程中，我们摘编了部分网站、报刊的资料和专家观点，有的已联系并特别说明，对此我们深表感谢。同时，仍有少部分资料、图片的作者未能联系上，烦请这些作者见到本刊后与我们联系，以便支付稿酬。

👤 学生 QQ 交流群
191514409
教师 QQ 交流群
160056213

✉ 投稿邮箱
121697908@qq.com

☎ 编辑部电话
(010) 67036890

定价：6.00 元

ISSN 2096-5338
CN 10-1547/D

编写指导委员会

康利 蒋凤 谢德润 王从斌 孙全军

目录

CONTENTS

卷首语

- 1 本期导读 于 阗

观象台

- 4 中非合作论坛北京峰会召开
5 全国教育大会召开
5 海南自贸区方案发布
5 支持民营经济发展
6 给“全国性竞赛”戴上“紧箍”
6 世界顶尖科学家论坛举行
6 长春长生被罚 91 亿元人民币
7 第四届东方经济论坛举行
7 日本首相安倍晋三访华

本期专稿

- 8 将改革进行到底 时 文

热点追踪

- 10 乡村振兴展画卷 董 峻
12 再造一条雪域“天路” 李赞国
14 带你了解个税改革 周 扬
16 贸易战背后有算盘 秦之英

立德树人

- 18 一位院士的最后时刻 张树松

漫画之页

- 20 “家门难寻”等 11 幅 郝延鹏等

名师导学

- 22 近期热点导学 康利 王 曼

- 27 考考自己 谢德润

广闻博览

- 32 “桥梁珠峰”港珠澳 魏明禄
34 AG600 为啥牛 黄领英
35 “一分钟”里读活力 桂从路
36 一些“厉害”的中小企业 韦 凯
38 日本的精致农业 马云华
40 芯片制造的刻刀——光刻机 树 文

法律天地

- 42 未成年人犯罪大数据 师综和

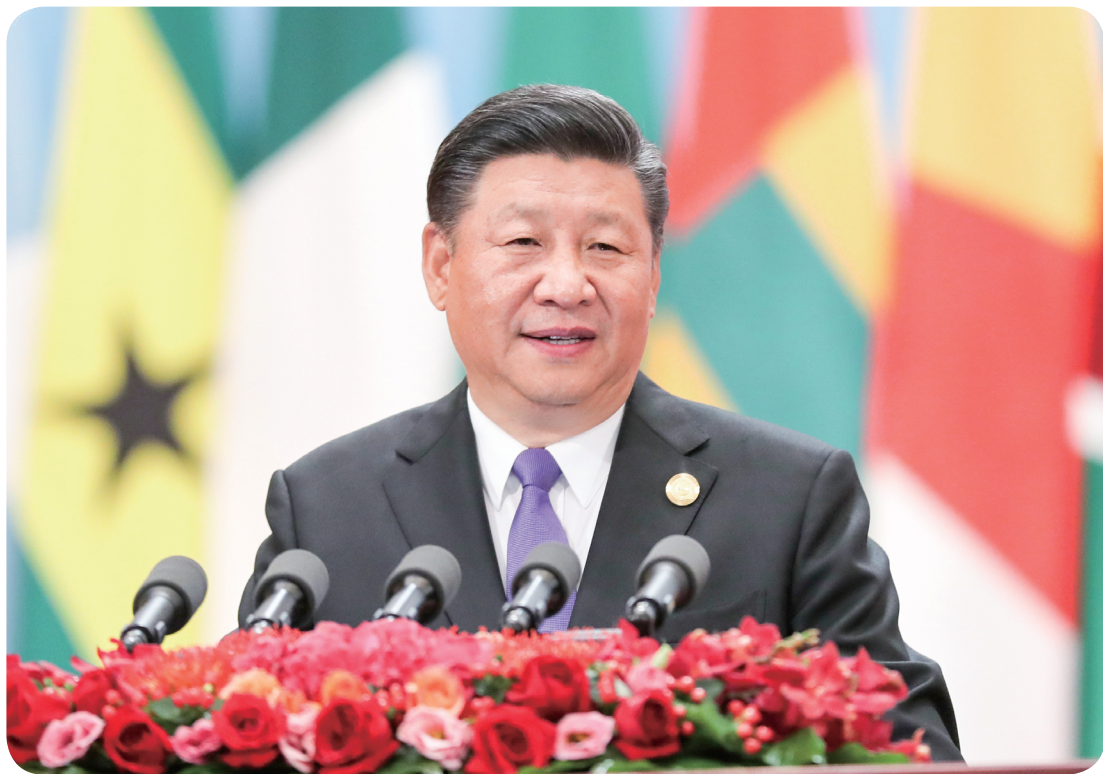
心海导航

- 44 功力必不唐捐 庞 玲
45 永不松懈的热忱 丁品森

46 国内外大事记

2018 年 8 月 21 日至 10 月 31 日

本期封面 南迦巴瓦峰



9月3日，中非合作论坛北京峰会在人民大会堂隆重开幕。国家主席习近平出席开幕式并发表题为《携手共命运 同心促发展》的主旨讲话。

中非合作论坛北京峰会召开

9月3日至4日，2018年中非合作论坛北京峰会举行，50多个非洲国家的首脑级代表出席盛会。中非领导人围绕“合作共赢，携手构建更加紧密的中非命运共同体”主题，规划了新时期中非合作“路线图”。本次峰会是迄今中国举办的最大规模、最高规格的主场外交。非洲大陆资源丰富、土地辽阔，从2009年起，中国连续9年保持非洲最大贸易伙伴地位。目前，中国已成为非洲最大的工程承包国、最大的基建融资来源国和第三大援助贷款来源国。



微点评

“独行快，众行远”，人类只有互相帮助才能走得更远。中国是世界上最大的发展中国家，

非洲是发展中国家最集中的大陆。在当前全球经济不稳定因素增多、贸易保护主义抬头的形势下，中国是非洲的机遇，非洲同样也是中国的机遇，二者只有更紧密地合作，才能为共同繁荣发展开辟出广阔前景。目前，中非合作项目几乎遍布非洲每个国家。在中国的帮助下，许多非洲国家正从所谓的“现代化弃儿”，迈入快速发展进程。

全国教育大会召开

9月10日，全国教育大会在京召开。习近平总书记出席大会，就新时代教育改革发展系统阐述了“九个坚持”：坚持党对教育事业的全面领导，坚持把立德树人作为根本任务，坚持优先发展教育事业，坚持社会主义办学方向，坚持扎根中国大地办教育，坚持以人民为中心发展教育，坚持深化教育改革创新，坚持把服务中华民族伟大复兴作为教育的重要使命，坚持把教师队伍建设作为基础工作。



微点评

教育是国之大计、党之大计。全国教育大会发出了全面建设教育强国的动员令，开启了加快教育现代化的新征程。新时代中国教育发展的总战略是优先发展，总方向是教育现代化，总目标是建设教育强国，总任务是立德树人，总追求是办好人民满意的教育。

海南自贸区方案发布

10月16日，《中国（海南）自由贸易试验区总体方案》发布。根据《方案》，海南自贸区实施范围为全岛3.54万平方公里，相当于我国已有11个自贸试验区面积的27倍、香港特别行政区的32倍和新加坡的49倍。旅游业、现代服务业、高新技术产业将成为海南自贸区的主导产业。



微点评

建设海南自贸区，彰显了我国扩大对外开放、积极推动经济全球化的信心和决心。在当前全球化遭受单边主义、贸易保护主义的逆流冲击下，海南自贸区建设，既符合我国自身发展的需

要，也顺应了世界发展的大势。海南全岛具有广阔的试验空间，可以进行更全面的改革开放试验，可以更好地为全面深化改革探索新路。

支持民营经济发展

10月31日，中共中央政治局召开会议，强调要坚持“两个毫不动摇”，即毫不动摇地巩固和发展公有制经济，毫不动摇地鼓励、支持、引导非公有制经济发展。民营经济是改革开放40年来中国经济快速发展的见证者、贡献者，具有“五六七八九”特征——贡献了50%以上的税收，60%以上的GDP，70%以上的技术创新，80%以上的城镇劳动就业，90%以上的企业数量。



微点评

改革开放40年来，我国民营企业对推动我国经济社会发展作出的历史贡献不可磨灭，民营经济的地位作用不容置疑，任何否定、弱化民营经济的言论和做法都是错误的。支持民营企业发展，是党中央的一贯方针，这一点丝毫不会动摇。广大民营企业家要把握时代大势，坚定发展信心，心无旁骛创新创造，踏踏



实实办好企业，为实现中华民族伟大复兴的中国梦作出更大贡献。

给“全国性竞赛”戴上“紧箍”

9月21日，教育部印发《关于面向中小学生的全国性竞赛活动管理办法(试行)》。《办法》要求，原则上不举办面向义务教育阶段的竞赛活动，竞赛及竞赛产生的结果不作为中小学招生入学的依据。地方各级教育行政部门、各中小学校、各类教育机构不得组织承办或组织中小学生学习参加清单之外的冠以“全国”“国家”“大中华”等字样的竞赛活动，不得为违规竞赛提供场地、经费等。



微点评 近年来，一些社会团体和企业事业单位面向中小学生开展的诸多不同层次、不同类型的竞赛活动，存在严重“应试”倾向，有的与招生入学挂钩，有的名为发展教育实为谋取利益。各类竞赛造成了中小学生过重的课外负担，严重影响了中小学校正常教育教学秩序。《办法》的实施，有助于整个教育生态的净化。

世界顶尖科学家论坛举行

10月29日，世界顶尖科学家论坛在上海举行。26位诺贝尔奖得主，多位沃尔夫奖、拉斯克奖、图灵奖、麦克阿瑟天才奖等世界著名学术奖项得主，30余位中国两院院士以及一批中外杰出青年科学家，齐聚一堂，围绕光子科学、生命科学、新药研发、脑科学与人工智能等前沿科学，畅所欲言，开启了一场科学

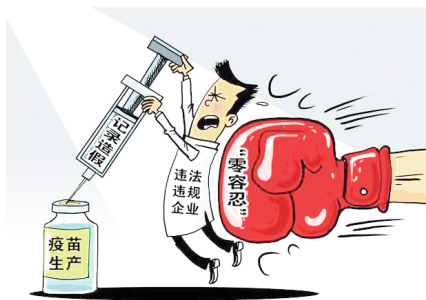
智慧盛宴。据悉，世界顶尖科学家论坛将永久落户上海，每年都要召开一次大会。



微点评 世界顶尖科学家大规模地集聚上海，交流当今世界一些最尖端的科学问题，在中国尚属首次。这是世界科学界对中国综合国力、国家形象和科技发展环境的充分肯定。科学技术是第一生产力，创新是引领发展的第一动力。为了国家的强盛，我国需要大力发展科学技术，努力成为世界主要科学中心和创新高地。大会的召开，是我国在科技领域的又一次奋进之笔。

长春长生被罚 91亿元人民币

10月16日，国家药品监督管理局和吉林省食品药品监督管理局依法从严对长春长生公司违法违规生产狂犬病疫苗作出行政处罚，罚没款共计91亿元。此外，对涉嫌犯罪人员，由司法机关依法追究刑



事责任。长春长生还被责令对造成伤亡的受害者进行 20 万元 / 人到 65 万元 / 人不等的一次性赔偿。据处罚通报, 长春长生公司存在更改药品实际生产日期、使用过期原液等八项违法事实, 是一起具有明显主观故意, 组织性、持续性、危害性巨大的违法活动。



微点评

严格的处罚彰显了党和国家严厉打击药品违法违规行、保障公众健康的坚强意志和决心, 具有巨大的警示教育意义。长春长生公司毫无道德底线的行为危害了千家万户的生命安全和健康幸福! 唯有重罚才能纠治药品行业乱象, 唯有重罚才能严惩制假造假售假者!

第四届东方经济论坛举行

9 月 11 日至 12 日, 以“远东: 更多机遇”为主题的第四届东方经济论坛在俄罗斯符拉迪沃斯托克举行, 国家主席习近平应邀出席。他在与俄罗斯总统普京会晤后表示, 中俄关系的精髓在于两国间的传统友谊和时刻准备好在困难时相互帮助。本届论坛吸引了来自 60 多个国家和地区的 6000 余名代表参会, 签署了价值达 3.1 万亿卢布 (约合 461 亿美元) 的创纪录经济合作协议。



微点评

“论坛搭台, 经济唱戏”是俄罗斯近年来经济工作的重要方式。东方经济论坛和圣彼得堡国际经济论坛, 一东一西, 是俄罗斯以总统令形式确定的两大综合性论坛。中国作为俄罗斯第一大贸易伙伴和主要外资来源国, 今年派出了以企业家为主体的 600 多人的代表团。在当前国际局势存在不

稳定和不可预测因素的背景下, 中俄的全面战略合作伙伴关系, 对维护世界公平正义、和平发展具有越来越重要的意义。

日本首相安倍晋三访华

10 月 25 日至 27 日, 在《中日和平友好条约》缔结 40 周年之际, 日本首相安倍晋三实现了正式访华的夙愿, 重启了时隔 7 年的中日首脑互访。访华期间, 安倍晋三表示“希望从竞争走向协调, 将日中关系推上新时代”“日中是邻国, 是伙伴, 彼此不构成威胁。希望发展和推进自由公平的贸易关系”。安倍晋三再度重申了 1972 年中日联合声明中所表明的对台湾地区问题的立场。访问期间, 中日双方签署了 50 余项合作协议。



微点评

作为世界第二和第三大经济体, 中日两国关系重归正常轨道让世界瞩目。大国外交的核心是“因势谋事”。当今世界, 一些国家的民粹主义、反全球化思潮和贸易保护主义行为, 损害了多边主义和全球贸易体系, 也给国际政治经济秩序带来巨大压力和不确定性风险。加强和改善中日关系, 符合两国长远发展的战略需要, 也为地区和平与繁荣开辟了广阔前景。



改革开放以来，我国经济社会发展走过了 40 年不平凡的光辉历程，取得了举世瞩目的历史性成就，实现了前所未有的历史性变革。实践证明，没有改革开放，就没有今天的中国。



将改革进行到底

◎时 文

改革开放是决定当代中国命运的关键一招，是当代中国发展进步和实现中国梦的必由之路。

2017 年，我国国内生产总值按不变价格计算比 1978 年增长了 33.5 倍，年均增长 9.5%，平均每 8 年翻一番。

1978 年，我国货物进出口总额为 206 亿美元，2017 年达到 4.1 万亿美元，增长 197.9 倍。2017 年，我国服务贸易进出口总额为 6957 亿美元，比 1982 年增长 147 倍。从 1978 年到 2017 年，我国贸易伙伴由 40 多个发展到 231 个。

1979—2017 年，我国累计吸引外商直接投资 18966 亿美元。1980 年，在我国大陆落户的外资企业仅有 3 家，到 2017 年底，实有注册外商投资企业近 54

万家。

2017 年，我国钢材产量达到 10.5 亿吨，比 1978 年增长 46.5 倍；汽车产量 2902 万辆，比 1978 年增长 193.8 倍。

2017 年末，全国发电装机容量 17.8 亿千瓦，比 1978 年末增长 30.1 倍。水电、风电、太阳能发电装机和核电在建规模稳居世界第一。

2017 年末，我国铁路营业里程达到 12.7 万公里，其中高速铁路 2.5 万公里，占世界高铁总量的 60% 以上。2017 年末，公路里程 477 万公里，比 1978 年末增长 4.4 倍。

改革开放 40 年来，我国农业综合生产能力实现质的飞跃。2017 年粮食总产量稳定在 1.2 万亿斤以上，人均粮食占有

量超过 470 公斤，谷物、肉类产量稳居世界第一，中国人吃不饱饭的问题彻底成为历史。

40 年来，我国在高温超导、纳米材料、古生物考古、生命科学、超级杂交水稻、高性能计算机等一些关键领域取得重要突破。近年来，又在载人航天、探月工程、量子科学、深海探测、超级计算、卫星导航等战略高技术领域取得重大原创性成果。C919 大型客机飞上蓝天，首艘国产航母下水，高铁、核电、特高压输变电等高端装备大步走向世界。

目前，我国已建成了全球最大的移动宽带网。2017 年末，全国移动电话普及率达到 102.5 部/百人。电子商务、移动支付、共享经济等引领世界潮流，网络购物异军突起，“互联网+”广泛融入各行各业，深刻改变着人们的生产生活方式。

我国已是仅次于美国的世界第二大研发经费投入国。2017 年，按折合全时工作量计算的全国研发人员全时当量 403.4 万人年，居世界首位。

1978—2017 年，我国就业人员从 40152 万人增加到 77640 万人，年均增加 961 万人。大量农村富余劳动力向第二、三产业转移。2017 年末，我国常住人口城镇化率为 58.52%，比 1978 年末上升 40.6 个百分点。2017 年末，全国城市 661 个，比 1978 年末增加 468 个。

1978 年，全国居民年人均可支配收入仅为 171 元，2017 年达到 25974 元，扣除价格因素，比 1978 年实际增长 22.8 倍。

2017 年，城镇居民、农村居民人均

住房建筑面积分别比 1978 年增加 30.2、38.6 平方米。2017 年，城镇居民、农村居民平均每百户拥有的家用汽车数量分别为 37.5、19.3 辆。旅游从一项“奢侈”的活动，变成了普通的消费习惯。国内游 2017 年达 50 亿人次，人均出游 3.7 次；出境游近 1.3 亿人次，相当于秘鲁总人口的 4 倍。

改革开放以来，我国谱写了人类反贫史上的辉煌篇章，7 亿多农村人口摆脱了贫困，减贫人口占全球减贫总规模的七成以上。党的十八大以来，精准扶贫、精准脱贫的实施，为全球减贫提供了中国方案和中国经验。

2017 年，我国劳动年龄人口平均受教育年限达 10.5 年，九年义务教育巩固率 93.8%，高等教育毛入学率达 45.7%，正向高等教育普及化阶段迈进。

居民预期寿命由 1981 年的 67.8 岁提高到 2017 年的 76.7 岁，孕产妇死亡率由 1990 年的 88.8/10 万下降到 2017 年的 19.6/10 万。“健康中国”建设稳步推进。

2008 年，北京成功举办了第 29 届夏季奥运会，实现了中华民族的百年梦想。1978—2017 年，我国运动员共获得世界冠军 3314 个。全民健身运动蓬勃发展，全国有近 4 亿人经常参加体育锻炼。

回顾过去，展望未来，我们比历史上任何时期都更加接近、更有信心、更有能力实现中华民族伟大复兴的中国梦。我们要坚定不移地走改革开放这条强国之路、富民之路，将改革进行到底。



乡村振兴 展画卷

◎董峻

沃野金秋，丰收时节。

9月21日，中共中央政治局就实施乡村振兴战略进行第八次集体学习。习近平总书记在主持学习时强调，40年前，我们通过农村改革拉开了改革开放大幕，40年后的今天，我们应该通过振兴乡村，开启城乡融合发展和现代化建设新局面。

9月26日，中共中央、国务院印发《乡村振兴战略规划（2018—2022年）》，这是我国从国家层面实施的乡村现代化建设的第一个五年规划。《规划》部署了一系列重大工程、重大计划和重大行动，首次为乡村振兴建立了指标体系，擘画了乡村振兴战略的总蓝图。

实施乡村振兴战略，是事关我国现代化建设全局的一盘大棋。改革开放40年来，我国取得了举世瞩目的成就，辽阔的中国大地欣欣向荣。我国的许多城市，现代化程度不亚于发达国家一些城市，甚至在某些方面还要强于发达国家。

但相比之下，我国农村的差距还比较明显，尤其在中西部地区，一些农村还比较落后。国家发展不平衡不充分的矛盾，主要体现在农村。

党的十九大，为建成社会主义现代化强国，绘就了未来33年的路线图：到2020年，要实现全面建成小康社会；到2035年，要基本实现社会主义现代化；到本世纪中叶，要建成富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国。

没有农业农村的现代化，就没有整个国家的现代化。农业强不强、农村美不美、农民富不富，不仅决定着亿万农民的幸福感、获得感、安全感，也决定着全面小康社会的成色和社会主义现代化的质量。中国的现代化进程，绝不能让乡村掉队。

截至2017年末，我国大陆总人口13.9亿多人，其中有近5.6亿人常住在农村。全面建设社会主义现代化强国，最艰巨最繁重的任务在农村，最广泛最深厚的基础在农村，最大的潜力和后劲

也在农村。

改革开放 40 年来，我国乡村在发展中，根据各自的自然条件、区位特点、资源禀赋，探索出了不同的发展模式，取得了巨大成就。大体来说，有以下几种类型：一是城市周边辐射型，如北京、上海等大城市近郊的农村；二是制造业发展推动型，如长三角地区、珠三角地区；三是近年来随着旅游业发展蓬勃兴起的各类“特色小镇”。但总的来说，我国目前 317 万个自然村，大部分还是比较传统的村落，它们是乡村振兴的重点。

实施乡村振兴战略，党中央提出“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”20 字总要求。就当前来说，真金白银地投入，补上乡村基础设施建设的短板是第一场硬仗。在欧美国家，发达的面貌也体现在乡村。它们的乡村，在水、电、路、气、网等基础设施上，与城市相差无几，也因此吸引了众多产业和人口。美国 6000 多所大学，大多在乡村小镇安家落户。在德国，60% 以上的人口居住在 2 万人以下的小镇，德国百强企业中只有 3 家将总部放在首都柏

林，其余 97 家落户小镇。

对我国来说，由于国土辽阔、地区差异巨大，不可能有统一的乡村振兴样本。要走出中国特色社会主义乡村振兴之路，只能通过实践去探索。根据《乡村振兴战略规划（2018—2022 年）》，我国要分类推进乡村振兴，不搞一刀切。

一是集聚提升类。是指将现有自然条件、产业发展较好，规模较大的乡村、小镇，进行现代化提升改造，加快水、电、路、网等基础设施建设。

二是城郊融合类。这些乡村要积极承接城市功能外溢，做好城市发展的价值延伸，“近水楼台先得月”。

三是特色保护类。重点是把改善乡村生产生活条件与自然文化保护统一起来，发展好文旅产业。

四是搬迁撤并类。是指对生存环境差、不具备发展条件，以及生态环境脆弱的乡村进行搬迁。

乡村振兴战略，功在当代，利在千秋，是解决当前我国社会主要矛盾、实现“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴中国梦的必然要求。按《乡村振兴战略规划（2018—2022 年）》提出的时间表，2018 年至 2022 年 5 年间，我国既要在农村实现全面小康，又要为基本实现农业农村现代化开好局、起好步、打好基础，探索形成一批各具特色的乡村振兴模式和经验；到 2035 年，乡村振兴要取得决定性进展，农业农村现代化基本实现；到 2050 年，乡村全面振兴，农业强、农村美、农民富全面实现。



再造一条雪域“天路”

◎李赞国

“我站在高高的山岗，看那铁路修到我家乡。一条条巨龙翻山越岭，为雪域高原送来安康。那是一条神奇的天路哎，把人间的温暖送到边疆……从此山不再高路不再漫长，各族儿女欢聚一堂。青稞酒酥油茶会更加香甜，幸福的歌声传遍四方……”

一首沁人心脾的《天路》唱出了国家强盛的豪迈、民族团结的芬芳和人们对雪域高原的无限向往。

最近，又一条振奋人心的消息传来。继 2006 年青藏铁路建成通车后，我国第二条“天路”——川藏铁路，全面开工建设。10 月 10 日，习近平总书记主持召开中央财经委员会第三次会议，研究规划川藏铁路建设等问题。习近平强调，规划建设川藏铁路，对国家长治久安和西藏经济社会发展具有重大而深远的意义，一定要把这件大事办成办好。

川藏铁路东起成都，西抵拉萨，全

长约 1800 公里，预计 2026 年通车。建成后，从成都坐火车去拉萨只需要 13 个小时。

20 世纪 50 年代，我国科学家和工程技术人员，背着落后的装备，踏进连当地人都不敢进的深山峻岭，历尽千辛万苦，获得了川藏铁路沿线第一手水文地质资料。一张泛黄的、20 米长的川藏铁路路线勘探图，记录了他们付出的艰辛和川藏铁路的雏形。20 世纪 90 年代，川藏铁路正式选线，分东中西三段：东段成都至雅安，中段雅安至林芝，西段林芝到拉萨。东段目前已基本完工，全程 40 多公里，预计 2018 年底通车。西段林芝至拉萨，长 400 多公里，已开始铺轨，计划 2021 年建成。中段工程最为艰巨，长 1300 多公里，目前正在进行“空、天、地”全面勘察设计，计划 2018 年底动工，工期 7 年。

川藏铁路是人类铁路史上“最艰巨



的工程”“最难建的铁路”。沿线山高谷深，地形起伏剧烈，从四川盆地到“世界屋脊”，要连跃云贵高原、青藏高原两个台阶，需依次穿越川西高原、横断山系、青藏高原东缘、大渡河、雅砻江、金沙江、澜沧江、怒江以及雅鲁藏布江等高山大川。尤其是横断山系，由于地壳隆起和流水切割的双重作用，造就了岭谷相间、山重水复的巨岭深谷，峰谷高差达两三千米。线途“八起八伏”，犹如一条“巨型过山车”，列车需累计爬升1.6万多米，相当于两座珠穆朗玛峰的高度。雅安到康定段，直线距离不到100公里，但海拔之差却近2000米，平均每1公里上升近20米，必须借助工程技术，实现曲折盘旋式上升。川藏铁路沿途，板块活动强烈，地质灾害频发，加之高原缺氧，施工难度极大。总长1800公里的铁路，桥梁和隧道有1400公里，占全线长度的81%，其中隧道总长800多公里。

川藏铁路的建设，是我国综合国力的体现。它承载着几代中国人的梦想和全体中华儿女的心愿。雪域高原，广袤圣洁，但山高水远、道阻且长，从四川进藏，更感觉高不可攀。目前从成都到拉萨，只有一条公路，即国道318线，单程需要3天左右。川藏铁路全线贯通

后，将成为一条“政治线”“经济线”“文化线”“幸福线”，拉近的不仅是西藏与内地的时间距离，还有发展的距离。西藏的主要物资支持区在四川盆地，拉萨—林芝一线是西藏人口最多的区域。据川藏铁路经济可行性研究，川藏铁路将承担超过48%的进出藏客运量和41%的货运量，能极大地改善四川西部和西藏东南部的交通运输条件。川藏铁路沿线，自然资源富集，旅游资源星罗棋布，雪山草地、蓝天白云浑然天成，如仙境般美丽，具有巨大的保护利用价值。除此之外，川藏铁路的建成，还将极大地提高我国对西南地区的国防运输能力和运输效率。

建设川藏铁路，是贯彻落实党中央治藏方略的重大举措。过去，我们在建设养护川藏、青藏公路和青藏铁路过程中，形成和发扬了“一不怕苦、二不怕死，顽强拼搏、甘当路石，军民一家、民族团结”的两路精神和“挑战极限，勇创一流”的青藏铁路精神。未来几年，这些精神将再展新篇。“上了川藏线，就是作奉献”，我国数十万铁路建设者和近百万台工程装备将在川藏铁路上大显身手，为中华民族的繁荣富强再造史诗级的伟大工程。



带你了解 个税改革

◎周扬

个税，全称“个人所得税”，是国家针对个人收入征收的一种税。

个税改革，关系到很多人的“钱袋子”。因内容多、涉及面广，需要审慎研究推出，所以这次改革方案的实施分两步走。

第一步 自2018年10月1日起，将个税起征点提高到每月5000元，并按新的税率表纳税。

按新方案，凡月收入超过5000元的，就需交个人所得税。征税范围为月收入减去5000元后的部分，即人们常说的起征点为5000元。根据财政部测算，按照

这一起征点，个税纳税人总数在我国城镇就业人口中的占比约为15%。

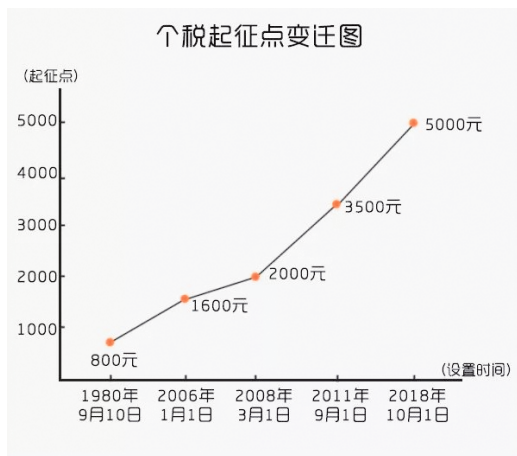
新的税率表分7个档次，分别针对不同的收入人群。总的来说，低收入者交得少，高收入者交得多。其中，最低税率为3%，最高税率为45%。直观的理解，月收入在1万元左右的，多适用低税率，而适用45%的高税率人群，月收入一般在8万元及以上。



第二步 “六个专项附加扣除”于2019年1月1日起施行。

这意味着，自明年1月1日起，纳税人在扣除5000元起征点后，再扣除以下六个专项附加项目，剩下的钱才交个税。这是本次个税改革一个突出的亮点，尤其对家庭负担重的人有更多好处。

子女教育：有孩子正在读书的纳税



人，按照每个子女每月 1000 元标准扣除。范围是从学前教育一直到博士研究生教育。每年每位子女按 1.2 万元的教育支出扣除标准，可大体覆盖全国各地各阶段子女教育的平均支出。

继续教育：纳税人接受学历继续教育的，期间按照每年 4800 元定额扣除；接受职业资格继续教育的，在取得相关证书的年度，按照每年 3600 元定额扣除。与个人兴趣爱好相关的培训，暂不纳入扣除范围。

大病医疗：纳税人在一个纳税年度内发生的自负医药费用超过 1.5 万元部分，可在每年 6 万元限额内据实扣除。目前我国已基本建成覆盖城乡的医保体系，个人实际负担比例和数额较低，扣除限额定为 6 万元，能够覆盖大部分大病医疗支出。

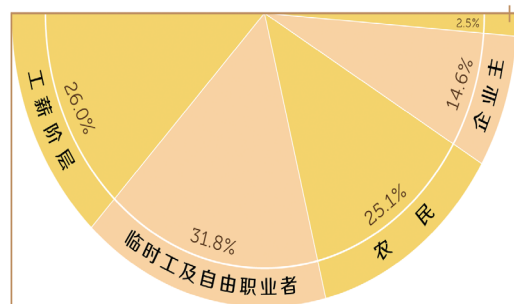
住房贷款利息：纳税人本人或配偶发生的首套住房贷款利息支出，可按每月 1000 元标准定额扣除。扣除范围限于首套房，体现“房子是用来住的，不是用来炒的”的中央精神。

住房租金：无房者租房，按每年 9600 元到 1.44 万元标准定额扣除。扣除标准较大程度覆盖了全国平均房租支出水平。

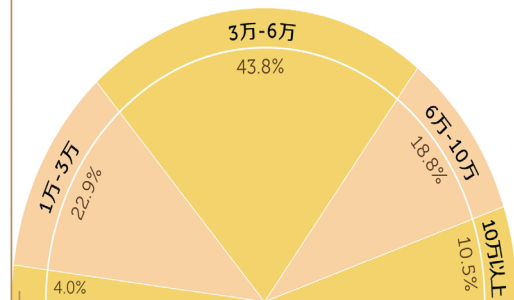
赡养老人：纳税人赡养 60 岁（含）以上父母的，如果纳税人为独生子女，按照每年 2.4 万元标准定额扣除；非独生子女，应当与其兄弟姐妹分摊每年 2.4 万元扣除额度。如果老人子女已经去世，其孙子女、外孙子女正在实际承担对老人赡养义务的，也可获得本项扣除。

个税改革关系百姓切身利益，在方案征求意见过程中，广大群众积极参与，提出了很多很好的建议，体现了国家开门立法的精神。

工薪阶层在全国就业人口中占比



数据来源：CHFS《中国工薪阶层信贷发展报告》



工薪阶层的年收入分层



贸易战背后有算盘

◎秦之英

2017年新一届美国政府上任以来，单边主义行动之多，令国际社会目不暇接，让人震惊错愕，其一贯的强权逻辑、任性作为，暴露无遗。

在中美贸易上，美国口口声声称“吃亏”。事实上，2017年美国对华货物出口1298.9亿美元，较2001年的191.8亿美元增长577%，远远高于同期美国对全球112%的出口增幅。目前，中国是美国飞机和大豆的第一大出口市场，汽车、集成电路、棉花的第二大出口市场。据统计，美国通用汽车在华合资企业产量占其全球的40%；高通公司在华芯片销售和专利许可费收入占其总营收的57%，英特尔公司在中国的营收占其23.6%；2017财年，苹果公司大中华地区营收占其19.5%。2017年每个美国农民平均向中国出口农产品1万美元以上。美国还是中国服务贸易最大逆差来源地。

据美国方面统计，2007—2017年，美国对华服务出口额由131.4亿美元扩大到576.3亿美元，增长了3.4倍，而同期美国对世界其他国家和地区的服务出口额只增长了1.8倍，美国对华服务贸易年度顺差扩大了30倍，达到402亿美元。

这些经贸成果，还是在美国严格限制对华高技术产品出口的情况下做到的。对美国的许多高科技产品，我国想买，但美国不卖。不仅如此，美国还以“国家安全”为名，任意阻碍外国企业进入美国，仅2017年就达20多起，其中半数以上针对中国。据美国国内一份研究报告，若将对华出口管制放松至对巴西的水平，美国对华贸易逆差可缩减24%；放松至对法国的水平，可缩减35%。

再者，从全球化角度来看，许多从中国出口的商品，是外资企业在中国组装后卖出去的。在这一价值链中，跨国

企业拿的是大头，中国企业只挣点儿组装费、辛苦钱。据统计，在华外国投资中，美资占到大约 7%—10%，不少企业赚了个盆盈钵满。据高盛公司 2018 年研究报告，若将苹果公司的生产与组装全部移到美国，其成本将提高 37%。

另外，“中国人抢走了美国人饭碗”的说法，也是片面的说辞。美国波尔州立大学研究指出，1979 年以来，美国减少的 700 万个制造业岗位，其中 88% 是工业自动化水平提高后，减少对工人的需求造成的，与中国没有关系。而中美经贸，不仅支持了美国约 260 万个就业岗位，还平均每年为每个美国家庭节省了 850 美元的生活成本。

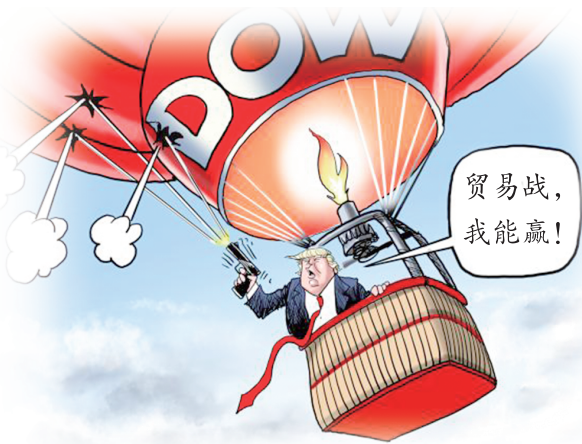
其实，本质上说，美国出现的一些问题，是自身国家治理造成的“亏空”。多年来，养尊处优的生活方式、经济的金融化虚拟化和穷兵黩武，不仅使美国坐吃山空，也加剧了社会贫富分化。对此，美国不“反求诸己”，还蛮横地将自家问题嫁祸他人、怪罪世界，是搞错了方向、抓错了药方。正像美国经济学家札克利·卡拉贝尔在《为什么特朗普错误的对华关税没法帮助美国》的文章中所说，面对中国的日益繁荣，我们应放下坐立不安。美国要想保持在世界上的地位，不能躺在过去的成就上睡大觉，也不能靠打压对手化解焦虑，真正需要的是自身的努力。

但越来越多的现象说明，美国的一些政要好像失去了理性。白宫前首席战略师史蒂夫·班农曾毫不掩饰地说：“中

国和美国，25 或 30 年内，其中的一个将成为霸主，而如果我们应对不力，霸主将是他们。”自 1894 年美国 GDP 成为世界第一以来，美国就不能容忍有别国影响它的霸主地位。美国前总统奥巴马曾不止一次地强调“我无法接受美国成为世界第二”。哈佛大学肯尼迪政府学院首任院长格雷厄姆·艾利森直白地说，只要中国不放弃努力，中国就会继续挑战美国在各个层面的“绝对优势”。

所以，特朗普政府的言行不一、摇摆不定、出尔反尔，背后的逻辑却越来越清楚。美国挑起贸易战的长期意图，绝不仅仅是着眼于缩小贸易逆差，而是要在更广泛意义上遏制中国的发展。

但任性的单边主义豪赌，恐吓不了别人，也不能赢得自己的未来。打压中国，不会让美国“变得伟大”。当今世界，你中有我、我中有你，单边主义、零和思维注定没有前途。对中国来说，我们有近 14 亿人口，有巨大的综合国力和广阔的市场空间，只要全体中华儿女众志成城，任何外部因素都不可能阻挡我们前进的步伐。





立德树人 ▶



一位院士的最后时刻

◎张树松

他是一位将军，也是一位院士；他一辈子隐姓埋名，52年坚守在罗布泊；他人生的75年都默默无闻，却因离世前几个小时的一张照片，感动了中国！

他就是我国爆炸力学与核试验工程领域著名专家、中国工程院院士、解放军某基地研究员林俊德。

1938年，林俊德出生在福建永春一个贫穷的小山村，中学和大学都是靠政府助学金读完的。1960年，林俊德从浙江大学毕业后参军入伍，开始从事核试验研究。“我是党和人民培养成长的，我要对得起他们。”这位质朴的农家孩子把自己的命运和国家的强盛紧紧地联系在一起。

从原子弹到氢弹，再到地下核试验，林俊德参加过我国全部核试验任务，为国家核盾的铸就作出了卓越贡献。在林俊德的档案中，有这样的记载：获得国家发明奖2项，

国家科技进步奖3项，军队和部委级科技进步奖27项；荣立一等功1次、二等功1次、三等功2次；1987年，光荣出席全军英模代表大会；1990年被国家评为有突出贡献的中青年专家；1999年出席“两弹一星”突出贡献科技专家表彰大会；2001年当选中国工程院院士……

林俊德的研究大多属于保密内容，我们很难从他的专业领域去了解他，但在他生命的最后一段时间，我们看到了一位国防科技工作者是怎样忘我工作的。



2012年5月4日，林俊德被确诊为“胆管癌晚期”。面对生命的判决书，林俊德脱口而出的是：“我是搞科学的，最相信科学。你们告诉我还有多少时间，我好安排工作。”因为在他的电脑里，关系国家核心技术文件，藏在几万个文件夹中，只有他自己才能整理。还有学生的毕业论文，他们快要答辩了，他不想耽误学生们毕业。

5月23日，林俊德住进第四军医大学西安唐都医院。就是从这一天起，林俊德加速了他数十年如一日的“读秒人生”。同事、学生、亲人纷纷来到医院看望他，林俊德说：“我没有时间了，看望我一分钟就够了，其他事问我老伴吧。”

住院第3天，因病情突然恶化，林俊德被送进重症监护室。醒来后，他对医生说：“我是搞核试验的，一不怕苦、二不怕死，现在最需要的是时间。在这里我无法工作，请把我转回普通病房。”

5月29日，林俊德从重症监护室转到普通病房。为了减少干扰，他两次让医生拔掉导流管和胃管，反复对医生说：“带着管子工作不在状态，我需要的是时间和效率。”最后，医生不得不给他拔掉了3米多长的导流管。

在病情最后阶段，林俊德的肚子里都是胀气和腹水，身上抽出过2800多毫升积水；心率快得接近正常人的两倍；因严重缺氧，呼吸比刚跑完百米赛还剧烈。这样的状态，即便是躺着什么都不干，都是一种煎熬。但他从没因疼痛发



小
贴
示

全军挂像英模

张思德、董存瑞、黄继光、邱少云、雷锋、苏宁、李向群、杨业功、林俊德、张超

出一声呻吟，只有当医生凑近问怎么样时，他才说有点儿不舒服。

5月31日，住院第8天，林俊德病情再度恶化，生命进入倒计时。他9次要求、请求甚至哀求医生，同意自己下床工作。家人实在不忍心看到他最后一个愿望不被满足，就让他坐在了电脑前。上午10点，已经工作了2个多小时的他，颤抖地对女儿说，C盘我整理完了。医生劝他躺下休息，他说：“我不能躺下，躺下就起不来了。”

时间一分一秒地流逝，林俊德的生命体征几乎到了极限的边缘，但他依然在坚持、在冲刺，还特意嘱咐“开启保险柜的示意图已画在本子上了”。几个小时后，林俊德累了，躺下了，永远地闭上了眼睛。

“铿锵一生，苦干惊天动地事；淡泊一世，甘做隐姓埋名人。”基地官兵的这副挽联，是对林俊德一生最简洁的概括。2013年1月17日，中央军委主席习近平签署命令，追授林俊德“献身国防科技事业杰出科学家”荣誉称号，同时追授一级英雄模范勋章。2018年9月20日，中央军委决定，增补林俊德为全军挂像英模。



漫画之页



家门难寻 郝延鹏



智者受到赞美时，字字反思；
愚者受到批评时，句句反驳。
于昌伟



好时光的粉碎机 翟桂溪



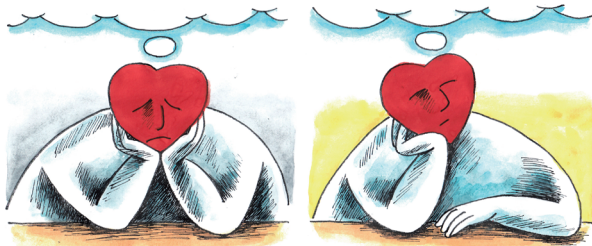
追问 郝延鹏



儿童“赚”用（目前，我国除了奶粉等少数食品制定了婴幼儿标准，其他的儿童食品和用品没有专门的标准，商家所谓“儿童专用”基本上是忽悠消费者。）何青云

柴米油盐酱醋茶

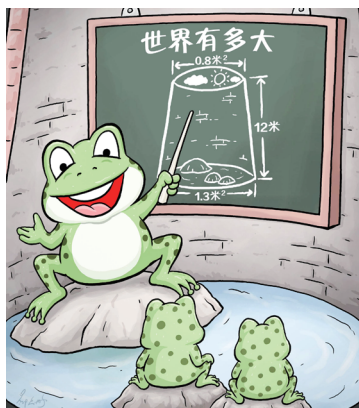
医教退保车房卡



过去

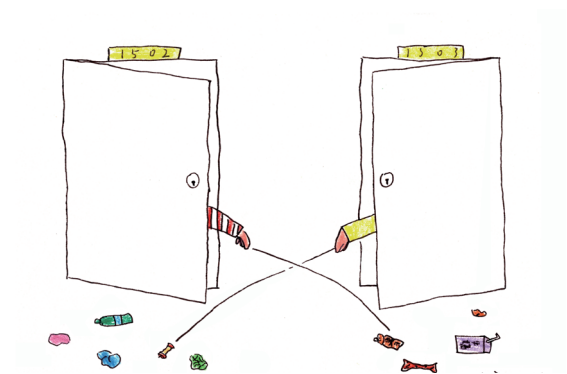
现在

今昔对比 巫德华



“视界”决定世界 郝延鹏

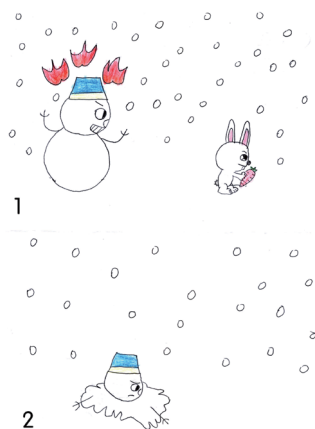
学生作品



如此邻居 沈意迪



爱吃星星的小鸡 曹宇飞



生气的后果 李诗雅



要命的快餐 王崇圣



近期热点导学

◎北京市朝阳区教育研究中心 康利

◎北京市陈经纶中学崇实分校 王曼

科技创新

【时事摘录】

1. 习近平总书记强调，关键核心技术是国之重器，对推动我国经济高质量发展、保障国家安全具有十分重要的意义，必须切实提高我国关键核心技术创新能力，把科技发展主动权牢牢掌握在自己手里，为我国发展提供有力科技保障。

2. 我国自主研制的大型灭火/水上救援水陆两栖飞机 AG600，10月20日在湖北荆门漳河机场成功实施首次水上试飞任务。这是我国航空工业坚持自主创新取得的又一重大科技成果，是全体参研单位和人员弘扬航空报国精神，切实贯彻新发展理念，奋力推动创新发展，奋勇拼搏、攻坚克难，取得的重要突破。

3. 10月9日，2018年全国大众创业万众创新活动周在四川成都拉开帷幕，李克强总理作出重要批示指出，近几年，在各方面共同努力下，“双创”活动蓬勃发展，为激发创新潜力和市场活力、扩大就业发挥了积极作用。

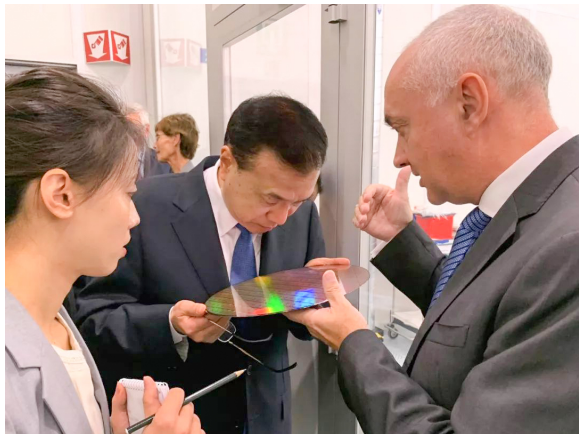
【时事分析】

创新是民族进步之魂，是引领发展的第一动力。中国经济要实现向高质量发展的转变，必须依托科技创新。在实现中华民族伟大复兴的道路上，创新是推动国家发展的不竭动力。部编《道德与法治》教材九年级上册第二课《创新驱动发展》中强调：

1. 创新已成为国家发展战略的重心。2. 实施创新驱动发展战略，推进以科技创新为核心的全面创新，是国家发展进入攻坚克难关键时期的现实需要。3. 建设创新型国家，坚定不移地走中国特色自主创新道路，每个人都是创新者，创新精神是这个时代的声音。4. 创新的时代，国家更加重视人才的培养和知识产权的保护。

【探究实践】

“这可能是目前世界上最先进的芯片之一了。”听着比利时微电子研究中心负责人的介绍，李克强总理摘下眼镜，对着一张黑胶唱片大小的芯片，近距离端详了很久，并问了四五个问题。目前该研究中心通过精密光刻技术不断缩短芯片上电路与电路之间的距离，已生产出3纳米的芯片，是迄今为止世界最高水平。网友评论说：看到总理这张照片“扎心了”，同志们，努力吧！



活动1：怎样理解网友的评论？

参考示例：芯片技术是高科技领域的核心技术，是中国的弱项。这张照片让我们看到了总理对发展好中国芯片产业的急迫心情。总理的心情也是每一个中国人的心情。处于转型升级中的中国，必须坚定不移地走创新驱动发展道路。

活动2：目前，中国已在北京、上海、广州、南京等地设立了知识产权法院，以更好地打击侵犯知识产权的行为。习近平指出“加强知识产权保护是提高中国经济竞争力的最大激励”。结合所学，谈谈你对国家不断加强知识产权保护的理解。

参考示例：科技创新能力已成为综合国力竞争的决定性因素。尊重和保护知识产权，就是保护人们的创新热情、激发人们的创新愿望，有利于在全社会形成尊重知识、尊重创造的意识。只有激励人们不断创新，国家的发展才能获得源源不断的动力。

民主法治

【时事摘录】

1. 据新华社9月11日报道，由交通运输部、中央网信办、公安部等多部门组成的网约车、顺风车安全专项工作检查组陆续进驻首汽约车、神州专车、美团出行、嘀嗒出行、高德等网约车和顺风车平台公司，开展安全专项检查。

2. 今年6月初，有群众举报范冰冰“阴阳合同”涉税问题。国家税务总局即责成税务机关依法开展调查核实，目前案件事实已经查清，范冰冰被责令按期缴纳税款、滞纳金、罚款共8亿余元。



3. 9月24日,香港特别行政区政府宣布,即时禁止以“港独”为宗旨的所谓“香港民族党”的运作。同日,国务院港澳事务办公室发言人发表谈话,表明对“港独”组织及其活动“零容忍”的立场和坚决支持香港特别行政区政府依法取缔“香港民族党”的态度。

4. 新华社7月31日报道,国务院日前印发《关于加快推进全国一体化在线政务服务平台建设的指导意见》。《意见》要求坚持以人民为中心的发展思想,深入推进“互联网+政务服务”,加快建设全国一体化在线政务服务平台,全面推进“一网通办”,为优化营商环境、便利企业和群众办事、建设人民满意的服务型政府提供有力支撑。

【时事分析】

在我国,一切权力属于人民。只有推进法治国家、法治政府、法治社会一体建设,才能更好地保证人民当家作主。部编《道德与法治》教材九年级上册第二单元《民主与法治》中指出:1.对社会主义民主与法治的追求,建设人民当家作主的社会主义国家,实现社会公平正义,是中国人民的共同价值追求。2.人民当家作主是社会主义民主政治的本质特征。3.建设法治政府,保障公民的知情权、参与权、表达权和监督权,推进科学立法、严格执法、公正司法、全民守法。4.规范全体社会成员的行为,树立正确的权利义务观念。

【探究实践】

活动1:我国公民行使民主权利的方式有很多,主要有哪些?请举例说明青少年也可行使的民主权利。

参考示例:民主选举、民主决策和民主监督,是公民行使民主权利的重要方式。青少年可以参与学校或社会的民主管理,如给所在社区提出管理的合理化建议,举报破坏环境的违法行为等。

活动2:建设法治中国,保护公民的合法权利,维护社会公平正义,是每个人的愿望。请你为“做守法公民,共同营造良好的法治环境”提几条建议。

参考示例:法律能约束和规范人们的行为,维系社会的正常运行,我们应该:1.尊法、学法、守法、用法;2.树立正确的权利义务观,自觉履行义务;3.树立“守法光荣,违法可耻”的法治意识。

传统文化、民族精神、社会主义核心价值观

【时事摘录】

1. 据新华社9月22日报道,在第一个中国农民丰收节到来之际,习近平总书记

代表党中央，向全国亿万农民致以节日的问候和良好的祝愿。设立中国农民丰收节，进一步彰显了“三农”工作重中之重的基础地位，是一件影响深远的大事。中国农民丰收节时间为每年农历“秋分”。

2.9月30日，四川航空“中国民航英雄机组”全体成员应邀参加庆祝中华人民共和国成立69周年招待会。“中国民航英雄机组”在执行航班任务时，在万米高空突然发生驾驶舱风挡玻璃爆裂脱落、座舱释压的紧急状况。生死关头，他们临危不乱、果断应对、正确处置，确保了机上119名旅客生命安全。这得益于他们平时养成的强烈责任意识、严谨的工作作风和精湛的专业技能。

【时事分析】

中华优秀传统文化是中华民族的精神命脉，是社会主义核心价值观的源泉，是每个中国人的精神家园。以爱国主义为核心的团结统一、爱好和平、勤劳勇敢、自强不息的伟大民族精神，为中华民族注入了强大的凝聚力和生命力。部编《道德与法治》教材九年级上册第五课《守望精神家园》，从中华文化到传统美德，再到民族精神与价值追求，提出要构筑“中国精神”，强调社会主义核心价值观是当代中国人判断是非曲直的价值标准。

【探究实践】

18年前，保定学院15名品学兼优的毕业生，郑重签订了赴新疆就业协议书。18年来，他们扎根新疆，教书育人，写下了充满激情和奋斗的人生篇章；18年来，他们为边疆的孩子插上了希望的翅膀。

活动：从他们身上，我们感受到什么样的精神力量？应该怎样向他们学习？

参考示例：从他们身上，我们能感受到不畏艰苦、无私奉献、报效祖国的民族精神。他们用实际行动践行着爱国、敬业的社会主义核心价值观。作为青少年，我们应像他们一样，把践行社会主义核心价值观与日常生活紧密地联系起来，自觉做到勤学敏思、勇担责任。

林俊德院士一辈子隐姓埋名，52年坚守在罗布泊，参与了我国45次核试验，把一生奉献给了国家。在被确诊为“胆管癌晚期”到去世前的27天时间里，他在病床上与死神赛跑，争分夺秒地为后人整理自己一生积累的资料。在生命的最后几个小时，医生让他休息，他说：“我不能躺下，躺下就起不来了……”

活动：从林俊德院士身上我们体会到了什么样的伟大品格？

参考示例：林俊德院士赤胆忠心，一生把祖国和人民的利益放在首位。他精忠报国，为了国家和民族的强盛，奉献了自己全部的热血与生命。我们要继承和发扬林俊德院士无私奉献、鞠躬尽瘁的伟大品格。在工作和学习中，要自觉提高使命感责任感，为中华民族伟大复兴作出自己应有的贡献。



生态文明、美丽中国

【时事摘录】

1. 习近平总书记指出，中国高度重视生态环境保护，秉持绿水青山就是金山银山的理念，倡导人与自然和谐共生，坚持走绿色发展和可持续发展之路。

2. 国务院印发的《打赢蓝天保卫战三年行动计划》提出，经过3年努力，要大幅减少主要大气污染物排放总量，明显改善环境空气质量，增强人民的蓝天幸福感。

3. 6月5日，生态环境部、中央文明办、教育部等部门联合发布《公民生态环境行为规范(试行)》。倡导简约适度、绿色低碳的生活方式，引领公民践行生态环境责任。

【时事分析】

人与自然是相互依存、相互联系的整体。要坚持节约资源和保护环境的基本国策，走绿色发展之路。部编《道德与法治》教材九年级上册第六课《建设美丽中国》，从中国人口、资源、环境入手，谈通过转变发展方式解决制约经济社会发展的问题，强调坚持创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，是实现中华民族永续发展的必然选择。

【探究实践】

库布其沙漠是我国第七大沙漠，总面积1.86万平方公里，是世界上迄今唯一被整体治理的沙漠，被联合国确定为“全球治沙样本”。目前库布其治理面积已达6460平方公里，绿化面积3200多平方公里，涵养水源240多亿立方米，创造生态财富5000多亿元，为当地实现了从“沙进人退”到“绿进沙退”的转变。

活动1：谈谈你对库布其巨变的认识和对人们的启示。

参考示例：库布其人深刻理解了人与自然和谐发展的关系，用实际行动践行了节约资源和保护环境的基本国策。绿水青山就是金山银山，保护和改善生态环境就是发展生产力。

活动2：《公民生态环境行为规范(试行)》倡导人们要提高环境保护意识和生态文明素养。为践行这一理念，你认为青少年可以做些什么？

参考示例：节约能源资源，绿色生活，如合理设定空调温度，及时关闭电器电源，节约用纸，少购买使用一次性用品和过度包装商品，外出自带购物袋，优先步行、骑行或公共交通出行，掌握垃圾分类知识，积极参与义务植树和各类环保志愿活动，举报破坏环境和影响公众健康的行为，等等。

考自 考考



◎河北省廊坊市教研室 谢德润



单项选择题

1. 2018年8月3日,某地60多岁的环卫工陈某因指出杨某乱扔垃圾,遭杨某殴打。当地警方介入调查并发文,称“欺凌一位六十多岁的老人该被社会唾弃”。杨某被行政拘留15天,罚款500元。下列对此事件认识正确的是

- ①环卫工陈某认真履行自己的责任
- ②警方依法行政,维护人民群众合法权益
- ③杨某因触犯刑法要承担刑事责任
- ④现代公民要弘扬法治精神,强化规则意识

- A. ①③④ B. ①②④
C. ②③④ D. ①②③

2. 2018年8月19日,我国选手孙杨获得亚运会男子自由泳200米金牌。在颁奖仪式上,国旗意外掉落,领奖台上的孙杨第一时间与组委会交涉,数次要求重升国旗。随后,工作人员修好旗杆,

现场重新举行了颁奖仪式。网友们纷纷点赞孙杨。网友点赞是因孙杨自觉履行

- A. 维护国家统一的义务
- B. 维护国家安全的义务
- C. 维护民族团结的义务
- D. 维护国家荣誉的义务

首届中国国际进口博览会2018年11月5日在上海开幕。国家主席习近平出席开幕式并发表题为《共建创新包容的开放型世界经济》的主旨演讲。

3. 演讲中,习近平宣布,我国将在“激发进口潜力、持续放宽市场准入、营造国际一流营商环境”等方面加大推进力度。这体现了我国坚持

- A. 共同富裕的根本原则
- B. 对外开放的基本国策
- C. 独立自主的外交政策
- D. 和平发展的战略思想

4. 中国国际进口博览会是迄今为止世界上第一个以进口为主题的国家级展会,是国际贸易发展史上一大创举。共有172个国家、地区和国际组织参会,3600多家企业参展,这是我国

- ①为全球治理贡献中国智慧
- ②以实际行动支持经济全球化
- ③努力探索和建立新型发展合作机制
- ④以自身发展为引擎,带动区域和世界共同发展

- A. ①②④ B. ①③④
C. ①②③ D. ②③④

5. 2018年9月10日,全国教育大会在北京召开。习近平出席会议并发表



考考自己 ▶

重要讲话，他从党和国家事业发展全局的战略高度，系统总结了我国教育事业发展的成就与经验，深刻分析了教育工作面临的新形势新任务，对加快推进教育现代化、建设教育强国、办好人民满意的教育作出了全面部署。国家重视教育的发展是因为

- ①教育是当前各项工作的中心
- ②教育是发展先进文化的重要内容
- ③教育是功在当代、利在千秋的德政工程
- ④教育是民族振兴、社会进步的重要基石

- A. ①② B. ②③
- C. ①③ D. ③④

6. 据《中国未成年人互联网运用和阅读实践报告(2017—2018)》显示，中国未成年人首次接触网络的年龄不断降低。据调查，未成年人拥有手机的比例达到73.1%，其中城市未成年人拥有手机的比例达75.4%，农村达67.6%；小学生为64.2%，初中生为71.3%，高中生为86.9%。一些学生热衷通过网络完成作业，借助微信及QQ聊天，读新闻等。材料表明

- ①网络使信息传递更加快捷
- ②网络打破了传统人际交往的时空限制

- ③网络让生活更加丰富多彩
 - ④网络对学习产生了消极影响
- A. ①②③ B. ②③④
 - C. ①②④ D. ①③④

7. 9月17日，2018世界人工智能大会在上海开幕。国家主席习近平致信祝贺，强调中国正致力于实现高质量发展，人工智能发展应用将有力提高经济社会发展智能化水平，有效增强公共服务和城市管理能力。中国愿意在技术交流、数据共享、应用市场等方面同各国开展交流合作，共享数字经济发展机遇。下列对此理解最恰当的是

- A. 我国经济实力、国际地位和国际影响力不断增强
- B. 我国坚持对话协商，建设一个持久和平的世界
- C. 我国坚持合作共赢，建设一个共同繁荣的世界
- D. 我国坚持绿色低碳，建设一个清洁美丽的世界

8. 2017年7月，厦门鼓浪屿获准列入世界文化遗产名录，主要原因是得益于岛上居住的外国人和归国华侨的多元性。鼓浪屿上的建筑，体现着中国、东南亚及欧洲在建筑艺术上的交融特色，融汇成一种全新的厦门建筑装饰风格。这告诉我们

- A. 要加强民族精神的传承
- B. 要加强文化遗产的开发
- C. 要尊重和保护文化的多样性
- D. 要加快旅游文化产业的发展

9. 2018年10月23日，习近平总书记宣布港珠澳大桥正式通车。他强调，港珠澳大桥的建设创下多项世界之最，非常了不起，体现了一个国家逢山开路、遇水架桥的奋斗精神，体现了我国综合

国力、自主创新能力，体现了勇创世界一流的民族志气。这是一座圆梦桥、同心桥、自信桥、复兴桥。材料启示我们实现中国梦

- ①必须走中国特色社会主义道路
- ②必须弘扬民族精神和时代精神
- ③必须凝聚全国各族人民的力量
- ④必须积极发挥负责任大国的作用

- A. ①②③ B. ①②④
C. ①③④ D. ②③④

10. 某班同学在课堂讨论中，展示了下列四幅图片。从中可以推测该讨论话题是



图① 8月25日，我国在西昌卫星发射中心成功发射第三十五、三十六颗北斗导航卫星；

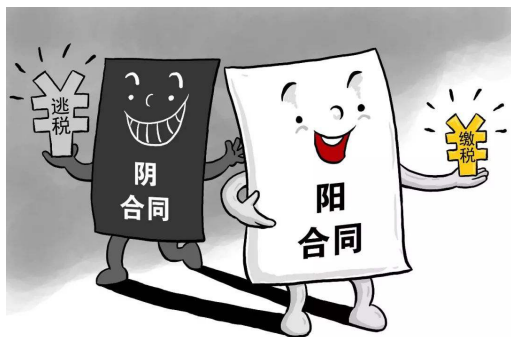
图② 9月7日，我国在太原卫星发射中心成功发射海洋一号C星；

图③ 9月10日，我国第一艘自主建造的极地科学考察破冰船“雪龙2”号在上海下水；

图④ 10月20日，我国自主研制的大型水陆两栖飞机AG600“鲲龙”首次水上起降飞行试验成功。

- A. 和平与发展是当今世界的两大主题
- B. 国家力量的核心支撑是科技创新能力
- C. 当代国际竞争的实质是经济实力的较量
- D. 合作共赢是我国引领世界和平发展潮流的新方略

11. 近日，演员的天价片酬引起了舆论的关注。据了解，某演艺公司与艺



人签订两份合同。一份合同约定艺人的真实片酬，另一份远远低于真实片酬的是虚假合同，用于纳税申报。这警示公民要

- A. 加强税收征管，打击骗税行为
- B. 完善信用制度，惩处偷税行为
- C. 遵守法律法规，承担社会责任
- D. 加强企业管理，规范市场秩序

12. 2017年，某地出现网络谣言，称一些共享单车座椅上有细小的针，上面很可能带有病毒，大家骑前一定要细心检查！该地网信办、疾病预防控制中心等紧急发布声明辟谣，并行政拘留了两名造谣者。这一材料说明

- ①任何权利都是有范围的



考考自己 ▶

- ②权利和义务是统一的
 - ③行使权利要依照法定程序
 - ④违反法定义务必须承担责任
- A. ①②③ B. ①③④
C. ②③④ D. ①②④

13. 在第五个国家扶贫日到来之际，习近平总书记对脱贫攻坚工作作出重要指示强调，改革开放的40年，是我国逐步消除贫困的40年。40年的接续奋斗，让7亿多人口摆脱了贫困，创造了人类减贫史上的奇迹。现在，中华民族千百年来存在的绝对贫困问题，就要历史性地得到解决，脱贫攻坚进入最为关键的阶段。这说明

- A. 全面小康目标已经实现
- B. 我国实现了同步富裕
- C. 民生问题已经彻底解决
- D. 改革发展成果更公平惠及全体人民

100 问答题

14. 2018年10月8日，有一张动图在网络上火了。中国三军仪仗队在列队前进，现场许多群众激动地举着手机拍照，并让开了道路，但地上留下了一面小小的国旗。就在队伍即将踏过国旗时，发生了超“燃”的一幕：走在队伍第一排的仪仗队军人弯腰用最快的速度捡起了国旗。这一动作“帅”到了所有人，收获了无数点赞。

(1) 这一弯腰动作为什么会“帅”到所有人？

(2) 请你为这个“弯腰”写一句点赞的话。

15. 习近平总书记对黄群等3名同志壮烈牺牲作出重要指示指出，黄群、宋月才、姜开斌三位同志面对台风和巨浪，挺身而出、英勇无惧，为保护国家重点试验平台壮烈牺牲，用实际行动诠释了



黄群 宋月才 姜开斌

共产党员对党忠诚、恪尽职守、不怕牺牲的优秀品格，用宝贵生命践行了共产党员“随时准备为党和人民牺牲一切”的初心和誓言，他们是共产党员的优秀代表、时代楷模。我们要不忘初心、牢记使命，为实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献智慧和力量。日前，中共中央决定，追授黄群、宋月才、姜开斌同志“全国优秀共产党员”称号。

(1) 习近平的重要指示让我们明白了哪些道理？

(2) 我们应该怎样为实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献智慧和力量？

16. 近日，一份文件引起广泛关注。这份文件是由陕西省25个部门联合签署

印发的《关于对全省履行兵役义务领域失信主体实施联合惩戒的合作备忘录》。这份备忘录依法依规对拒不履行国防义务,拒绝、逃避兵役等严重违法失信行为,规定了限制招录(聘)为国家公职人员、限制升学、限制出境、重点行业从业资质资格许可和认定限制等惩戒措施。这些措施涉及部门之多、范围之广、力度之大、影响之深,令人震撼,无怪乎有

人称其为“最狠”罚单。

(1) 结合材料谈谈国家安全与个人的关系。

(2) 为了维护国家安全,我们该如何做?



参考答案

1.B 2.D 3.B 4.D 5.D 6.A 7.C 8.C 9.A
10.B 11.C 12.D 13.D

14. (1) “弯腰”浓缩了军人对国家的尊重敬仰、对国旗的守护和坚决捍卫国旗尊严的态度,表达着对国旗、对祖国的热爱。举动虽小,但足以温暖人心。(2) 示例:一个小小动作,一面小小的国旗,彰显了军人对国家的尊重、敬仰;细微之处,足见人民军队对祖国的忠诚;国旗是国家的象征和代表,是绝不能踩在脚下的。(言之有理即可)

15. (1) ①国家利益至上,人民利益高于一切,二者相辅相成。②在当代中国,国家利益与人民利益是高度统一的。③中国梦要依靠人民艰苦奋斗,才能得到真正的实现。只有每个人在自己平凡的岗位上辛勤劳动,才能推动国家的发展和社会的进步。④实现中华民族伟大复兴最鲜明的特点,就是要将国家和人民视为一个命运共同体,将国家利益和人民利益紧紧联系在一起。(2) 要努力学习,积极探索,勇做走在时代前列的学习者、劳动者、奉献者,以执着的信念、优良的品德、丰富的知识、过硬的本领,担负起历史重任,让青春绽放出绚丽的花朵。

16. (1) 国家安全与每个人息息相关;国家安全是人民幸福安康的前提;国家安全有保障,我们才能获得安全感,进而创造更加美好的生活和未来;依法服兵役是每个公民应尽的光荣义务。(2) 要增强国家安全意识,树立国家安全高于一切的观念,自觉维护国家安全;到了入伍年龄,积极报名参军,依法服兵役。

“桥梁珠峰” 港珠澳



◎魏明禄



10月23日，港珠澳大桥正式通车。这座世界桥梁的“珠穆朗玛”，使珠海、澳门与香港间的车程由3小时缩短至半小时。

港珠澳大桥全长55公里，是世界上最长的跨海大桥，被英国《卫报》评为“世界新七大奇观之一”。

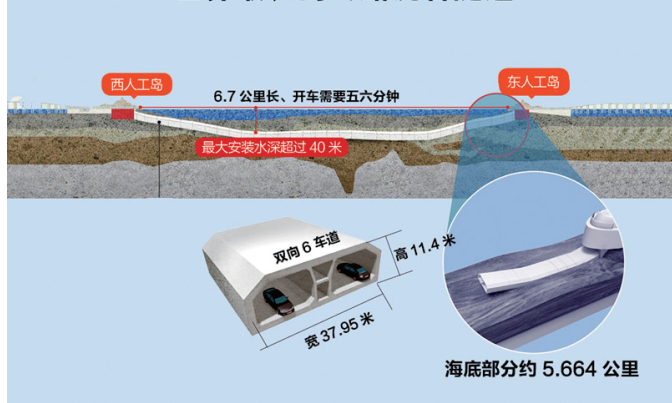
港珠澳大桥是一座名副其实的科技桥。在15年的设计、建造过程中，来自全国200多家科研单位的上千名科技工

作者共开展了300余项科研攻关，创造了400多项新专利，使大桥创造了7项世界之最。

沉管隧道是大桥建造最核心，也是难度最大的任务。原来，为不影响巨轮的水面通行，大桥有6公里多的长度是以隧管形式潜入水下、放置海底的。这些33节巨型混凝土隧管，每节管长180米、宽38米、高11.4米，重达8万吨，相当于一艘重型航空母舰的重量。为让这些隧管



世界最长的公路沉管隧道



在海底实现精准对接，必须掌握精密的遥控、测绘和超算等一系列高技术，难度堪比航天器交会，出现丝毫误差，都会造成隧道漏水、渗水，工程失败。

水下沉管技术以前只掌握在为数不多的几家外国公司手里，其中荷兰是翘楚。但当港珠澳大桥岛隧工程总工程师林鸣带领团队去学习技术和经验时，被对方一口拒绝，声称只愿派人指导设计安装，不卖技术，而且开出了天价的指导费：15亿元人民币！

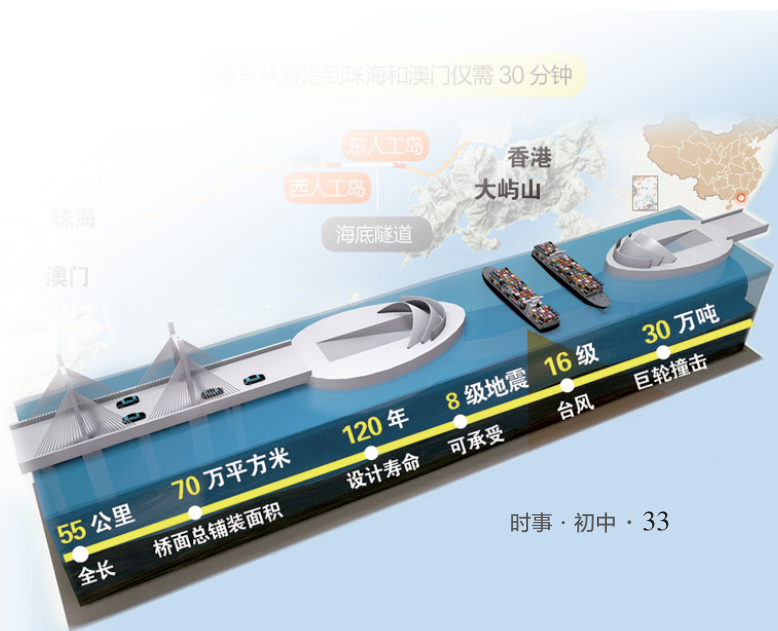
当看到中方有还价的意思后，对方轻蔑地说：“要么接受，要么请回。你们没有能力做这件事情。如果你们能搞成，我们会给你们唱首祈祷的歌。”他们坚信，中国人迟早会回来，心甘情愿地拿出大价钱，找他们帮忙。

从荷兰回来后，林鸣和他的团队坚定了“自主研发，掌握核心技术”的信念！在此后的6年时间里，林鸣和他的团队从概念

到方案，从设计到施工，一次次地论证，一次次地优化，开了无数次的技术研讨会。曾有一段时间，因劳累过度，林鸣鼻腔止不住地流血，不得不进行麻醉治疗。在海底安装阶段，林鸣和他的团队每一次离开办公室去施工现场时，都会特意把设计施工资料整理归类，以方便他人查阅。他们怕施工出意外，回不来了。

在隧管安装结束后，开出天价指导费的荷兰公司专门邀请林鸣去进行经验交流，并主动升起中国国旗、奏响中华人民共和国国歌以示敬重与欢迎！这是这家1881年成立的荷兰公司，100多年来第二次为到访的外国专家升国旗、奏国歌！

中国人的智慧挺起了中国创造的脊梁！中华民族的崛起，正是靠无数个林鸣团队的发愤图强。人们应向国家的建设者致以崇高的敬意。





◎黄领英

10月20日，我国自主研制的大型灭火/水上救援水陆两栖飞机AG600（鲲龙），在湖北荆门漳河机场首飞成功。习近平总书记致电表示热烈祝贺。

AG600 与我国自主研制的大型运输机运 20、大型客机 C919，并称“大飞机三兄弟”。它的首飞成功，是我国航空工业自主创新取得的又一项重大成果。

一艘会飞的船。作为飞机，AG600 最大航程 4500 公里，能持续飞行 12 小时，最大时速 500 公里/小时，是救捞船的 10 倍以上。作为船，AG600 可在 2 米高海浪条件下实施水面起降，可一次性救援 50 人。

20 秒可汲水 12 吨。AG600 外部尺寸与波音 737 相当，最大起飞重量 53.5 吨。可在水源与火场之间多次往返投水灭火，能在 20 秒内

汲水 12 吨，可在距离树梢 30 到 50 米高处进行投水作业。单次投水可覆盖 10 个篮球场大小的火场面积，能大幅度提高森林灭火效率。

完全自主知识产权。飞机陆地起降好比在正常路面骑自行车，而水上起降就如在冰面上骑车，需要攻克很多技术难题。AG600 从 2009 年立项以来，共有 150 多家企事业单位、10 余所高校数以千计的科研人员参与研制，共完成 100 多项大型试验、3000 多项设备安全性试验和数万个符合性检查工序。AG600 全机 5 万多个结构及系统零部件，98% 由国内企业提供。

AG600 主要研制团队的平均年龄只有 35 岁，他们将青春的激情融入到飞机的设计、研发和制造中，用自己的忠诚书写着航空报国的奋斗答卷。



◎桂从路

日新月异的中国，每一分钟都在发生着巨大变化！

江苏的一分钟，能创造约 1634 万元的 GDP；湖北的一分钟，有 12 辆东风汽车下线；黑龙江的一分钟，能对俄罗斯实现进出口 2 万美元；宁夏的一分钟，驶往中东的货运班列能开行 1.6 公里；河南的一分钟，苹果手机生产基地能出产 188 部手机，南水北调中线工程能输水 1.5 万立方米；陕西的一分钟，21 吨苹果被销往世界各地；山东的一分钟，95 人搭乘航班飞往世界各地，黄河入海口诞生 25 平方米的新土地……

这一分钟，连接的是改革开放 40 年的沧桑巨变，展示的是新时代的高歌猛进。在中国，每一分钟能创造 1.57 亿元的 GDP，会有 35200 多名旅客出行，26 人走上工作岗位，55 名外国人来到中国；会有 46800 多 G 的移动互联网接入流量和 8 万件被分发的快递。在一分钟里，我国移动支付金额达 4 亿多元，有 2300 多部手机销往世界各地，能新

建改建 596 多米公路，“复兴号”高铁能前进 5833 米，“神威·太湖之光”超级计算机能运算 750 亿亿次……

在中国，每一分钟都有崭新的奇迹在演绎。一寸光阴一寸金！人们从一分钟的铿锵足音里，触摸到了中国跳动的脉搏，感受到了涌动在中国大地上的蓬勃活力，听到了中国拔节生长的声音。

我们有辽阔的疆域、壮美的山川和勤劳的人民，每一分钟体现的都是中国发展的“大国效应”。在祖国母亲的怀抱里，一个个具体而顽强的生命，为过上美好生活的努力，汇成了促进中国发展的强大合力。幸福都是奋斗出来的！正因有全体中华儿女的共同努力，才有了一个个让世界惊叹的奇迹。站在 960 万平方公里的广袤大地上，吮吮着中华民族数千年来从漫长奋斗中积累的营养，我们具有无比广阔的舞台、无比深厚的历史底蕴和无比强大的前进定力。为建成社会主义现代化强国，让我们每一个人，从每一分钟做起。



广闻博览 ▶

一些“厉害”的中小企业



◎ 韦 凯

2017年，我国工业产值居世界第一，相当于美国+日本+德国之和。这其中，既有大企业之功，也有众多中小企业的贡献。虽然一些中小企业很少见诸媒体，但在行业里，它们却占据着很高的市场份额，有的还掌握着技术标准制定权，让我们一起来点赞。



武汉长飞、江苏亨通

武汉长飞公司是全球最大的光纤预制棒供应商，它的三大主营业务：光纤、光缆及光纤预制棒的销量均居世界第一。江苏亨通是国内海底光缆制造实力最强的企业，曾创造单棒光纤拉丝长度1.5万公里的全球之最。值得一提的是，仅仅在2010年，世界光纤光缆的核心材料光纤预制棒的生产技术，还只掌握在美国和日本少数几家企业手里，2010年我国突破这一技术后，到2016年我国的市场份额已是世界第一。



福建三安光电

LED灯大家很熟悉，它在汽车照明、手机背光和各种户外广告中都有广泛应用。福建三安光电是LED芯片制造的世界级巨头，产品供不应求，净利润率高达34.5%，比很多互联网企业还赚钱。以前我国的LED芯片100%需要进口，现在这种情况已经彻底改变，不仅大规模替代进口，还能大规模出口。



浙江福斯特、陕西隆基

太阳能发电组件用的EVA膜，需要很好的透光性，要保证阳光能够穿透它到达光伏电池片，产生电流，又要很好的粘性，保证被太阳暴晒几十年也不会坏。浙江福斯特是全球最大的EVA膜生产企业，占世界市场的40%以上。单晶硅片是一种优良的半导体材料，在太阳照射下，可直接把光能转化为电能。陕西隆基是世界最大的单

晶硅片生产商，技术水平全球领先。



山东金正大

农业使用的普通化肥，养分都是一次性释放的，而金正大公司生产的缓释肥却不同，它能根据作物的生长期，缓慢释放养分。这不仅能有效降低养分的浪费，还节约了农业成本。金正大掌握着缓释肥的国际标准，年产量占全球的 1/3，是世界首屈一指的缓释肥生产商。



山东万华

“二苯基甲烷二异氰酸酯”是一种新型材料，由其制作的弹性产品，抗撕、耐磨、耐油、耐低温，广泛应用于航空航天、车船、建筑、冷藏等众多领域。2016 年，全球总产量 800 多万吨，而山东万华一家就生产了近 200 万吨，世界第一，掌握着世界市场定价权。



浙江巨石

玻璃纤维绝缘性好，机械强度高，抗腐蚀，常添加在其他材料中起增强作用。玻璃纤维自 1938 年被发明出来后，美国一直占据着世界最大份额，但目前已被浙江巨石集团打破。巨石公司是全球最大的玻璃纤维生产商，一半产品用于出口，而且 20% 出口到美国。



重庆昌元

重庆昌元是全世界最大的高锰酸钾生产商，年产量约 4 万吨，占据国内 90% 和国际 55% 的市场份额。重庆昌元拥有全球领先的生产工艺，掌握着高锰酸钾国际标准的制定权。



其他一些企业

广州运通公司，中国最大的银行自动取款机生产商。

无锡法尔胜公司，生产的钢缆、钢丝绳，占全球市场 70%。

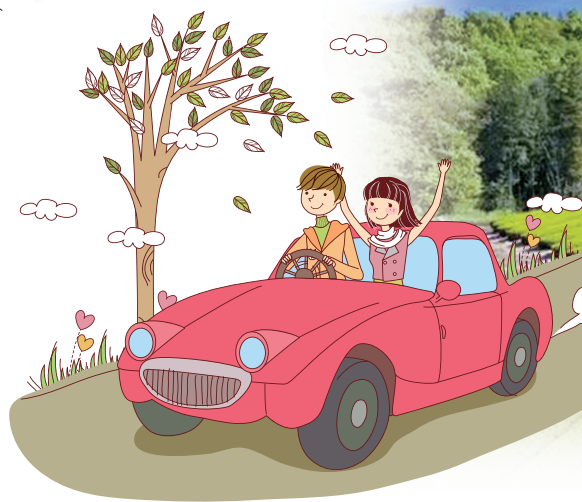
清华同方威视，世界最大的安检设备制造商。

福建福耀玻璃，全球汽车玻璃的最大制造商。

安徽中鼎股份，国内橡胶密封件的龙头老大，世界三强之一。

福建泉工股份，全球最大的制砖设备和混凝土生产设备供应商。

淄博水环真空泵厂，生产的真空泵最大抽气速率每分钟 3000 立方米，比国外最高水平高一倍。



日本的

精致农业

◎马云华

土地狭小、耕地很少的日本，没有发展美国现代化大农业的自然条件，但依靠先进的理念和科学技术，却能将寸土寸金的土地资源实现最大可能的科学利用，其精细化操作和高品质产品在世界上独树一帜，成为“精品农业”的代表。

工业化的分工模式

日本农业地域性、分工性很强，基本上是一县一品、一村一品，种草莓的种草莓，种番茄的种番茄，种鲜花的种鲜花，很少重样。这种专业化分工带来的规模效应、品牌效应，避免了产品雷同的低价竞争，使农产品商品率极高。青森县是日本苹果主产区，苹果产量占全国的1/2，销路畅、价格优，一个优质苹果能卖100元人民币。

园艺般的创意思维

在农业专家的指导下，日本农民无

论种什么，都会有意识地考虑到田园观赏性。平时对农田、大棚的管理也像对花卉盆景般精心。位于北海道的富良野地区是日本花卉主产区，种植的花卉多达150种。从每年4月花季开始，直至10月中旬，盛开的鲜花漫山遍野，吸引游人不远千里纷至沓来。除了花卉产业，日本农业还开发出故里观光、家庭休养、自然垂钓、牧歌农场等休闲体验活动，提高了农业的多重效益。

康养式的对待土壤

为保证土地的自然墒情，日本农民对待土地像养生般珍惜，对肥料的使用强调搭配合理。作物不同，肥料的配方也不同。日本农业也使用化肥，但用量很少，平均每亩地只有1.2公斤，一般情况下多使用有机肥和复合肥。在农民的精心爱护下，日本农业用地，土质细致绵软、团粒均匀，土壤自肥性很强。

普及化的机械耕种

老龄化、少子化是当前日本人口的结构特点，种地的农民也多是老年人，平均年龄 67 岁。但因农业机械的广泛使用和农机合作社的互帮互助，农民的种收都比较轻松，一个人种几十亩地不在话下。近年来，日本农业还大量采用物联网监控设施，农业的病虫害和作物生长情况都能得到实时监控，农业专家远程就可指导农民科学种地。

艺术感的精致包装

农产品本身就有一种自然美，像草莓、樱桃、番茄等都是大自然的杰作，

漂亮的像一件艺术品。为美上加美、锦上添花，日本农民很注重农产品的包装和卖相。市场上的农产品，大多经过精心打理，包装得简约自然、雅致古朴，给人一种赏心悦目、品质优良的感觉。

渠道众多的销售网络

农产品要吃得新鲜，从田园到餐桌是个重要环节。在日本，过去那种从田间地头，到批发市场，再到商贩零售这一传统销售渠道，已被直销、宅配、超市专卖等订单销售方式取代。很多特色农产品和品牌农产品还以连锁专卖店的形式进行销售。



小贴士

日本精致农业代表

富田农场——花卉世界

北海道最著名的花卉农场。除了花卉观赏，还生产出众多花卉精油。

青森县片山——苹果之乡

位于日本本州岛最北端，富士苹果发源地。青森县苹果产量占日本 1/2。当地果农经常为苹果“转球”，让阳光均匀照射。

田馆舍村——稻田艺术

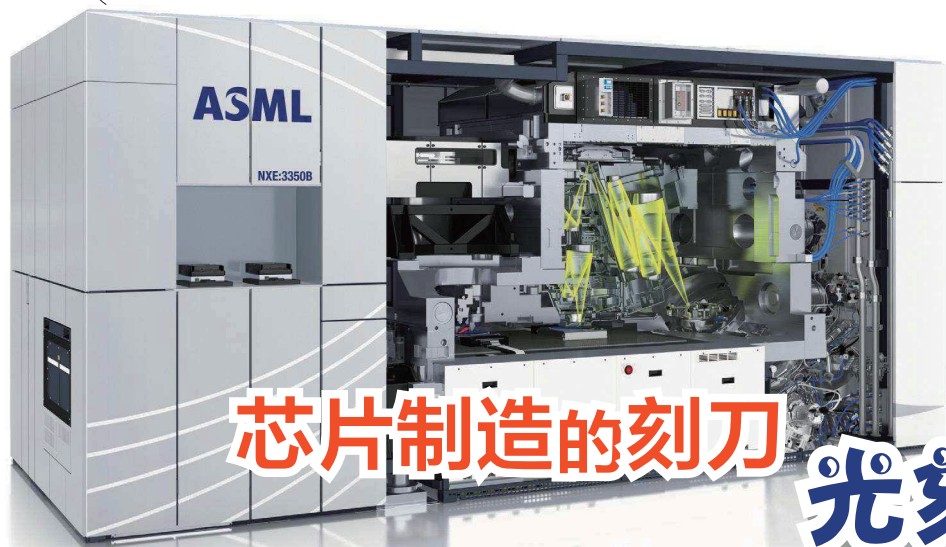
位于青森县，是一个有 2000 多年历史的古村。每年利用不同颜色、不同成熟期的水稻在田野上“种画”，带动田园艺术在日本蔓延。

石神町——奶牛乐园

位于爱知县田原市。当地奶牛场每天给奶牛放音乐，促进奶牛内分泌，增加食欲，提高奶产量。

静冈县茶园——茶叶之乡

位于东京和大阪之间，日本近一半的茶叶产于此。除了茶叶，当地开发的茶盐、茶味面、茶味饭、茶护肤品等，备受欢迎。



芯片制造的刻刀 光刻机

◎树文

没有芯片，就造不出现代计算机和手机，而没有光刻机，就不容易造出好的芯片。

光刻机是啥？它的基本原理是用极细极细的激光在芯片底板上开凿出电路线。

如果我们将芯片放在高倍显微镜下观察，会发现上面布满了线条，很像一

幅大城市的航拍图。这些密密麻麻的线条就是光刻机的杰作。电子沿着这些线条，按人们在键盘上输入的命令运行，不同的命令会得出不同的结果。这也像人们在城市里开车，不同的目的地，就会有不同的线路选择。

指甲盖大小的芯片，密布了千万条线路，纹丝不能乱，所以它对光刻机的



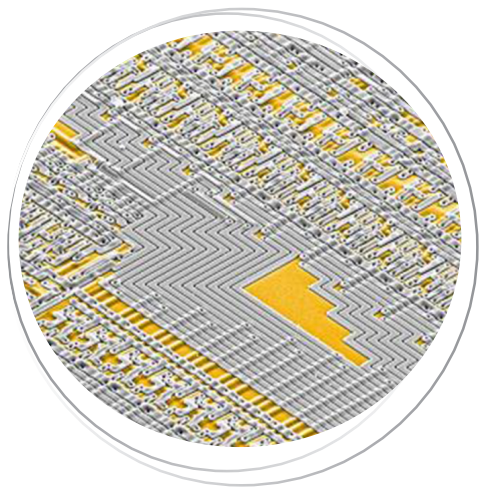
小
贴
示

西方的技术封锁

1. 巴黎统筹委员会。以美国为首，成立于1949年，主要目的是对社会主义国家实行技术禁运和贸易限制，简称“巴统”。随着1991年苏联解体，当年4月1日，巴统宣告解散。

2. 巴统中国委员会。1952年成立，专门对中国实行禁运。禁运产品有三大类：军事武器装备、尖端技术产品和战略产品。

3. 瓦森纳协议。1996年7月，美国牵头西方国家，在奥地利维也纳签署《瓦森纳协定》。决定从1996年11月1日起，对包括中国在内的一些国家增加新的禁运清单，涵盖先进材料、材料处理、电子器件、计算机、电信与信息安全、传感与激光、导航与航空电子仪器、船舶与海事设备、推进系统、各类武器及作战平台。



电子显微镜下看到的芯片电路

精度要求极高。

目前世界上最先进的光刻机，刻出的芯片线路，线与线间的距离只有3纳米，相当于12个原子排成一排的宽度，约合一根头发丝直径的二万分之一。

因制造精密，光刻机价格不菲。当前世界上，最先进的光刻机单台售价近10亿元人民币。

我国光刻机做得最好的是上海微电子装备公司，所产光刻机精度可以达到90纳米。用它刻出的芯片，相当于2004年上市的奔腾四CPU的水平。这和当前发达国家最先进水平相比还有不小的差距。

制造光刻机，最卡脖子的技术有两项：一是稳定的激光源。它使用波长极短的极紫外光，对光学系统要求极高，目前只有美国掌握，但不卖给中国。二是光刻机的镜头。它由20多块锅底大小的镜片串联组成。镜片需要高纯度的透光材料和高质量的打磨技艺，目前只有德国掌握。德国造的光刻机镜片，有极

高的平整度、光滑度。作个比喻，如果把这些镜片放大到德国面积大小（35.7万平方公里，相当于我国山东+河南面积总和），镜面上也不会有超过1厘米的凹凸。

除此之外，光刻机在工作时，5万多个零件还要整齐划一地协同工作。对这一协同性能，有科学家作过比喻：好比两架飞机在天上飞，从起飞到降落，始终齐头并进。这时一架飞机上伸出一把刻刀，在另一架飞机上的米粒上刻字！

因此，研发出先进的光刻机，绝不是只懂原理、能画出图纸就能干好的工作。上海微电子装备公司曾去发达国家考察，有外国工程师直言不讳地说：“给你们全套图纸，你们也不可能几年内做出来。”没有对所有细节的极致追求，做不出这种患有“强迫症”的精密机器。

光刻机是人类智慧的结晶，是当今世界最尖端的光学、材料学和机械工程学的结合体。它是西方科技界通过上百年的努力钻研，在高科技领域掌握的看家本领之一，其研发制造技术绝无可能轻易授予他人。

目前，我国科技创新的许多领域，和发达国家相比，正处在“跟跑、并跑、领跑”三跑并存阶段。未来，随着我国综合国力的不断强大，我们有充分的信心攻克难关、后来居上。



未成年人犯罪大数据

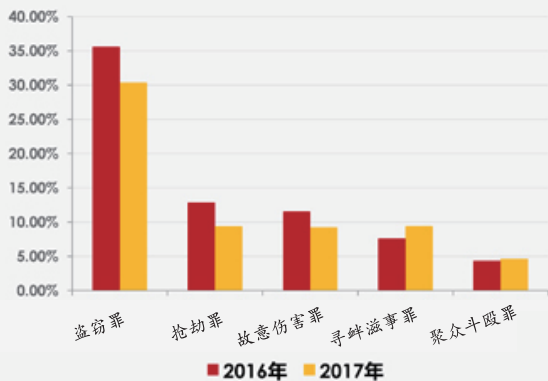
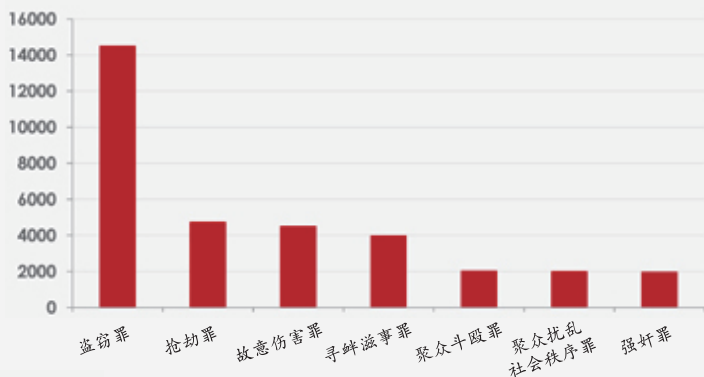
◎师综和

最近，中国司法大数据研究院依托人民法院大数据管理和服务平台汇聚的司法审判信息资源，对近几年涉及未成年人犯罪案件情况进行了分析，旨在为加强未成年人犯罪预防提供参考。

盗窃罪位居未成年人犯罪首位

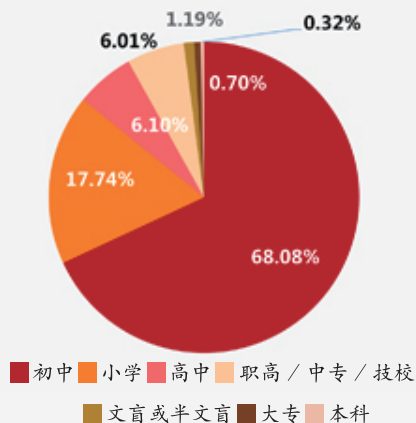
2016年1月1日至2017年12月31日，在全国法院新收未成年人犯罪案件中，盗窃罪、抢劫罪和故意伤害罪排位前三，是预防未成年人犯罪的重点领域。

单位：件



未成年人犯寻衅滋事罪、聚众斗殴罪案件有所上升

2017年未成年人涉寻衅滋事罪、聚众斗殴罪案件占比较之2016年有所上升，值得关注。

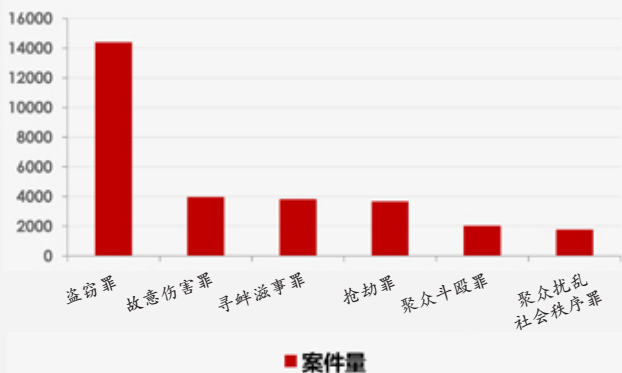
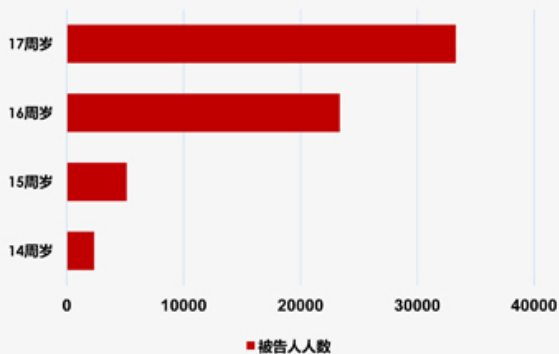


初中生成为未成年人犯罪高发群体

2016年1月1日至2017年12月31日，全国法院新收未成年人犯罪案件中，被告人以初中生为主，占比为68.08%，是犯罪预防的主体人群。

16 周岁以上未成年人犯罪占比近九成

2016 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日，全国法院新收未成年人犯罪案件中，被告人年龄主要集中在 16 周岁和 17 周岁。其中，17 周岁未成年人涉案最多，占比五成以上；16 周岁未成年人涉案位居第二，占比 1/3 以上，是犯罪预防的主要年龄段。

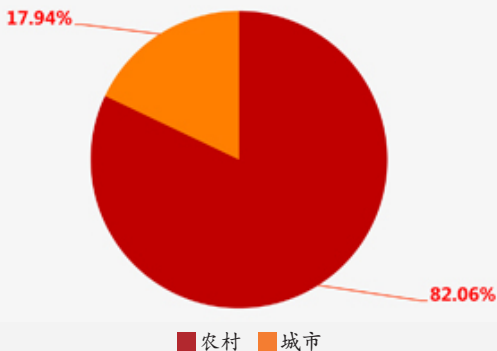
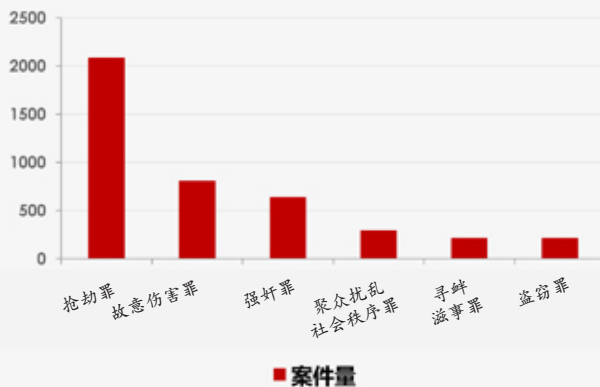


16 至 17 周岁未成年人最易犯盗窃罪

2016 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日，全国法院新收未成年人犯罪案件中，盗窃罪在 16—17 周岁的未成年人犯罪罪名中排名第一。学校、家庭要特别加强对此年龄段未成年人金钱观、法治观的教育。

14 至 15 周岁未成年人最易犯抢劫罪

2016 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日，全国法院新收未成年人犯罪案件中，14 至 15 周岁的未成年人犯罪罪名主要为抢劫罪，此年龄段一些未成年人不正常的金钱观及不择手段、暴力劫取财物的现象值得家长、学校高度关注。



农村地区未成年人犯罪发案率超八成，占比过高

2016 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日，全国法院新收未成年人犯罪案件中，农村地区未成年人犯罪人数占比为 82.06%，需要高度重视。



功力必不唐捐



◎ 庞 玲

“学这些，以后有用吗？”很多人有过这样的疑问，尤其是对自己不太感兴趣的知识，觉得学它是浪费时间。

其实，这里面有一个隐含的前提：对自己的人生理想或规划没有直接帮助的知识，可能是无用的。

有这种想法可以理解，但不应把它作为对待知识的态度。“有用”与“无用”，有显性和隐性之分，有短期与长期之别。苹果公司创始人乔布斯，早年曾学过美术课程，这在当时看来几乎和计算机没有什么关系，但多年后，在设计苹果产品时，他学到的这一知识派上了用场。用乔布斯的话说：“艺术的熏陶，让我对苹果的设计如鱼得水。”在他身上，美术已内化为一种智慧的启迪。

伟大的天文学家开普勒，在发现行星运动三大定律之前，曾对浩瀚的观测数据一筹莫展。但酷爱音乐的开普勒坚信，宇宙不可能是杂乱无章的，必然有一种完美的规律。果然，在观察了火星在近日点和远日点的角速度后，开普勒发现它们的速

度比率和音乐里大三度的纯律（5：4）相当。对此，开普勒在其著作《世界的和谐》一书中说：“天体的运动只不过是某种永恒的复调音乐而已。”不仅如此，开普勒还在著作中大量使用音乐语言和乐谱图来阐释行星运动规律。这不禁让人感慨“此曲只应天上有”。

人的一生，要学习各种各样的知识，如果愿意留心，都能从中得到有益的启示。这就好比我们吃饭，虽然吃的食物最终会消失无形，但它们的营养却保证了我们的健康成长。

其实，无论是自然科学还是人文科学，都体现着人类的智慧之美。如果浮躁地对待它们，走马观花、囫圇吞枣，那么往往会觉得枯燥乏味，而如果细细品味、深度遨游，就会发现它们是那么的美丽奇妙。

天下没有白费的努力，功力必不唐捐。青春的花朵，应该盛开在知识的原野上。

永不松懈的 热忱

丁品森

诺贝尔物理学奖得主爱德华·阿皮顿说：“我认为热忱绝对高于专业技术之上，它是科学研究得以成功的最佳方法。”

微软公司创始人比尔·盖茨，从小就对学习和工作有一股罕见的热忱。1965年，西雅图景岭学校图书馆馆长要找一名学生帮助整理图书。不久，一名小男孩应聘来到图书馆。馆长先给他讲解了一番图书分类知识，然后交给他任务：把读者放错位置的图书找出来放回原处。小男孩认真地问：“是不是像侦探一样？”馆长说：“说得太棒了，就是把放错地方的‘罪犯’抓起来，送到它们该去的地方。”

就这样，小男孩不遗余力地在书架间穿梭，到了中午，他已找出20多本放错地方的书。在随后的一连几个星期，小男孩把课余时间都用在了图书馆，兢兢业业地当“侦探”，放错位的图书越来越少。

令人想不到的是，有一天小男孩找到馆长，说：“今后我晚上也可以来工作了。”馆长诧异地问起缘由，小男孩高兴地回答，为了能更好地完成工作，他已说服父母，把家搬到了图书馆附近。

深受感动的馆长不但在全校表扬了小男孩——比尔·盖茨，更在自己的闲暇时间，为小男孩热忱地讲授起当时很少有人了解的计算机知识。在馆长的引导下，比尔·盖茨对计算机表现出极大的热忱。后来的事实证明，这一热忱带来了异乎寻常的成就。

饱满的热忱是成就学业、事业的一个重要因素。再好的天赋一旦被懒惰支配，它将一无可为。宋代苏舜钦《题花山寺壁》云：“寺里山因花得名，繁英不见草纵横。栽培剪伐须勤力，花易凋零草易生。”知识的王国排斥庸碌，即使在前进中遇到一些

困难，我们仍要坚信：尽管眼前未见宝，往下三尺有黄金！英国科学家戴维曾说：

“感谢上帝没有把我造成一个灵巧的人。我的最重要的科学发现都是失败带给我的启发，它们促使我不得不打开另一扇宝藏之门。”





国内外大事记

2018年8月21日至10月31日

国内

习近平出席推进“一带一路”建设工作座谈会 8月27日，习近平总书记出席推进“一带一路”建设工作5周年座谈会。他强调，共建“一带一路”顺应了全球治理体系变革的内在要求，彰显了同舟共济、权责共担的命运共同体意识，为完善全球治理体系变革提供了新思路新方案。

十三届全国人大常委会第五次会议举行 8月27日至31日，会议在北京举行，表决通过了电子商务法、土壤污染防治法、关于修改个人所得税法的决定等。

《综合防控儿童青少年近视实施方案》印发 据《人民日报》8月30日报道，教育部、国家卫生健康委员会等八部门联合印发该《方案》，对切实加强儿童青少年近视防控工作进行了部署。

我国农村贫困人口大幅度减少 9月3日，国家统计局发布的报告显示，从1978年到2017年，我国农村贫困人口减少7.4亿人，年均减贫人口规模接近1900万人。我国通过深化改革和大规模扶贫开发，使贫困人口大幅

减少，对全球减贫贡献率超七成。

我国具备科学素质公民比例超8% 据《人民日报》9月6日报道，目前中国公民的科学素质接近10%。这一比例是一国成为创新型国家的重要节点。

全国教育大会召开 9月10日，全国教育大会在北京召开。习近平总书记发表讲话。他强调，要坚持中国特色社会主义教育发展道路，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

全国科普日活动启动 9月15日至21日，以“创新引领时代，智慧点亮生活”为主题的2018年全国科普日活动在全国范围内同步启动。

世界公众科学素质促进大会举行 9月17日，大会在北京举行，国家主席习近平致信祝贺。他强调，中国高度重视科学普及，积极同世界各国开展科普交流，分享增强人民科学素质的经验做法，以不断提高广大人民科学文化素质。

2018世界人工智能大会举行 9月17日，大会在上海举行。国家主席习近平致信指出，新一代人工智能为经济社会发展注入了新动能，正在深刻改变人们的生产生活方式。当前，中国正致力于实现高质量发展，人工智能将有

力地提高经济社会发展智能化水平。

📖 《关于面向中小学生的全国性竞赛活动管理办法（试行）》印发 9月21日，教育部印发该《办法》，指出原则上不举办面向义务教育阶段的竞赛活动，竞赛及竞赛产生的结果不作为中小学招生入学的依据。地方各级教育行政部门、各中小学校、各类教育机构不得组织承办或组织中小學生参加清单之外的冠以“全国”“国家”“大中华”等字样的竞赛活动。

📖 广深港高铁全线开通运营 9月23日，广深港高铁香港段正式开通运行，这标志着广深港高铁全线开通运营，香港联入全国高铁网，进入高铁时代。广深港高铁全长141公里，其中内地段115公里，香港段26公里。今后坐高铁，从香港到深圳最快14分钟，到广州最快47分钟，可通达内地44座城市。

📖 《关于中美经贸摩擦的事实与中方立场》白皮书发布 9月24日，国务院新闻办公室发布白皮书，旨在澄清中美经贸关系事实，阐明中国对中美经贸摩擦的政策立场，推动问题合理解决。

📖 《乡村振兴战略规划（2018—2022年）》印发 据新华社9月26日电，中共中央、国务院近日印发了该《规划》。这是我国出台的第一个全面推进乡村振兴战略的五年规划，是统筹谋划和科学推进乡村振兴战略这篇大文章的

行动纲领。

📖 《中国（海南）自由贸易试验区总体方案》印发 据新华社10月16日电，国务院批复同意设立中国（海南）自由贸易试验区并印发《中国（海南）自由贸易试验区总体方案》。自贸试验区的实施范围为海南岛全岛。

📖 中宣部授予卓嘎、央宗姐妹“时代楷模”称号 10月19日，中宣部向全社会宣传发布卓嘎、央宗姐妹的先进事迹，授予她们“时代楷模”称号。卓嘎、央宗姐妹成长生活在西藏隆子县玉麦乡，几十年如一日守护着祖国的领土，谱写了爱国守边的动人故事。

📖 水陆两栖飞机AG600首飞成功 10月20日，我国自主研发的大型灭火/水上救援水陆两栖飞机AG600（鲲龙）首飞成功。AG600与大型运输机运20、大型客机C919，并称“大飞机三兄弟”。它的首飞成功，是我国航空工业自主创新取得的又一项重大成果。

📖 港珠澳大桥开通 10月23日上午，习近平总书记宣布港珠澳大桥正式开通。港珠澳大桥跨越伶仃洋，东接香港，西接珠海和澳门，总长约55公里。港珠澳大桥开通对推进粤港澳大湾区建设有重要意义。

📖 《关于全面推行企业新型学徒制的意见》印发 据《光明日报》10月26日报道，人力资源和社会保障部、财



政部联合印发该《意见》。提出全面推行以“招工即招生、入企即入校、企校双师联合培养”为主要内容的新型学徒制，壮大发展产业工人队伍。

国际

第18届亚运会举行 8月18日至9月2日，第18届亚运会在印度尼西亚首都雅加达举行，中国队以132金92银65铜高居榜首。

法国禁止中小学生在校园使用手机 据《人民日报》8月29日报道，法国国民议会近日通过法案，禁止幼儿园、小学和初中学生在校园内使用手机。手机成瘾已成为法国面临的重大问题。法案于今年9月正式生效。

中非合作论坛北京峰会举行 9月3日至4日，峰会在北京举行，国家主席习近平出席开幕式并发表题为《携手共命运 同心促发展》的主旨讲话，强调携手打造新时代更加紧密的中非命运共同体，重点实施好产业促进、设施联通、贸易便利、绿色发展、能力建设、健康卫生、人文交流、和平安全“八大行动”。

韩朝签署《9月平壤共同宣言》 9月19日，韩国总统文在寅与朝鲜最高领导人金正恩在今年之内第三次会晤，并签署了《9月平壤共同宣言》。

他们就早日推动半岛无核化进程、加强南北交流与合作、努力把朝鲜半岛建成永久和平地带等达成一致。

第十二届亚欧首脑会议召开 10月18日至19日，主题为“欧洲和亚洲：全球伙伴应对全球挑战”的第十二届亚欧首脑会议在比利时布鲁塞尔召开。与会各方就维护多边主义和自由贸易，反对单边主义和保护主义发出了明确信号，展现出亚欧国家加强团结、共克时艰的政治意愿。

日本首相安倍晋三访华 10月25日至27日，日本首相安倍晋三访华。此访是日本首相时隔7年正式访华，正值中日和平友好条约缔结40周年重要节点。安倍晋三在同中国领导人会见会谈中表示，期待以此访为契机，开启化竞争为协调的日中关系新时代。双方一致同意，在当前国际形势下，共同维护自由贸易、反对保护主义，以实际行动推动亚太区域经济一体化进程。

中国营商环境全球排名大幅上升 10月31日，世界银行发布全球营商环境报告，中国大陆排名大幅上升，从去年的第78位跃升至第46位，其中中国为改善中小企业营商环境而实施的改革数量创出新纪录，位列全球前十。报告认为，中国在开办企业、办理施工许可证、获得电力、纳税、跨境贸易等七个类别的改革中取得了突出进展。