“我们现在的教育工作者遇到了前所未有的挑战，因为要面对一个新的人群——Z世代，即1996年之后出身的人。Z世代生活在互联网、数据化和社交媒体盛行的时代，他们不管在行为习惯、学习动机、心理健康等方面均颠覆了传统，我们的教育也要随之变革。”近日，在北京召开的“中国教育明德论坛2019年年会”上，清华大学社会科学学院院长、心理学系主任彭凯平首先抛出了Z世代教育的问题，现场近5000名来自全国各地的校长围绕“中国基础教育改革70年的现状与未来”展开了交流与讨论。

Z世代是什么？未来教育如何变革？

中国教育界“达沃斯论坛”探讨中国基础教育改革70年的现状与未来

文/何宁

A Z世代青少年心理健康已成全球性热点议题

Z世代（Generation Z）是指1996年至2012年出生的一代人。我们通常把95后到00后称为Z世代，对应Z世代自然就有X世代（1965-1980年）、Y世代（1981-1995年）。Z世代这一代成长的环境正是互联网、移动互联网蓬勃发展时期，其生活习惯、消费习惯都有所不同。

“Z世代受到的影响和我们是不一样的，他们是数字原住民，虚拟世界对他们产生的影响和现实世界对他们产生的影响是同样重大的。由此引发的青少年心理健康已成为全球性的热点议题，对中国学生和教育者来说，我们面临的难题同样不可小觑。”彭凯平指出，由于现在人们生活环境的网络化，这让人们的行为发生巨大变化，即绝对的个体化、以自我为中心，对信息、知识和观念的选择全靠自己的自由选择，没有教育，没有帮助，没有智慧的指点，也没有文明的引导，完全可以生活在一个自己臆想的空间里。

面对Z世代的特点，彭凯平指出，积极心理学对中国教育是一条全新的思路，对培养中国青少年心理健康意义重大。“积极的自我、成就、情绪、意义、关系、投入，是积极教育的六大板块，是培养青少年身心健康、抗逆能力最重要的方式。”

B 推动基础教育课程改革，教育信息化是重点

教育部教育发展研究中心副主任陈如平展示了中国基础教育改革70年的发展现状：“70年来中国的基础教育取得了举世瞩目的成就，人口识字率从20%提升到96%，其中小学净入学率从1949年的20%提高到2018年的99.95%，各阶段教育入学水平达到甚至超过一些发达国家。”

他表示，课程是学校教育的核心：“当下学校课程建设缺乏价值引领、体系构建以及课程整合能力，未来我们要积极推动基础教育课程改革，其中教育信息化是重点研究和探索的方向。”

北京师范大学教授、互联网教育智能技术与应用国家工程实验室技术委员会主任陈丽在主题演讲中认为，互联网创造了教育的“第三空间”，“互联网+教育”将对教育进行重构。“互联网+的时代，人类所有的智慧都可以传播，我们选择知识的方式更加具有个性化的特点。”陈丽表示，“今天，人类智慧的形态、智慧的汇聚方式、智慧的传播方式以及智慧的选择标准，都发生了根本性的变化，这就是我们时代知识的新特征。”

“教学已经不是简单地把老师知道的告诉学生，而是帮学生构建一个新的生态，这个生态有利于他们跟有价值的信息源建立联系，不停地自我完成知识的更新和提高。”陈丽强调，未来教育的体系将是开放的，是整合全社会资源来服务人的终身学习的教育体系，所以连通、开放成为新的时代教育的新的本质，信息化绝不是简单的手段，而是推动教育现代化的创新动力。

C “老师不要当‘演员’而要当‘导演’”

教师是学校教育的核心，优秀的教师往往也代表了学校的办学实力。清华附小校长窦桂梅分享了她对如何赋能教师的思考。她认为，如今一名优秀的教师要具备“自我领导力”、“群体领导力”、“创新领导力”以及“社会领导力”，这样教师的教学研究成果才有可能经得起实践和岁月的检验，才能真正教育好学生。

教育部基础教育司原司长王文湛对提升课堂教学提了几点建议：第一，老师要吃透教材，要沉下心去研读、升华，变成自己的东西，用自己的语言，声情并茂地讲给学生听；第二，在课堂上，老师不要当“演员”而要当“导演”，要把讲台变成舞台，学生参与“演出”，大部分时间交给学生，让学生提出问题，共同讨论，老师画龙点睛，总结提高；第三，要采取启发式、探究式、参与式、讨论式教学，让学生学会学习，激发学生好奇心，激发学生的兴趣爱好，营造勇于探索的学习环境；第四，要面向全体学生，注重差异性的教学，个性化的指导。

精彩语录

◎假如我是孩子，假如是我的孩子

我们教育工作者，尤其是基础教育工作者，特别是教育局长、校长，要始终牢记两句话。第一句，假如我是孩子；第二句，假如是我的孩子。这要求我们教育工作者要一心一意、全心全意去工作，去学习，做好本职，办好人民满意的教育。我还要送给大家第三句话，我爱的第一个孩子不是我自己的孩子。这句话既俭朴又厚重，既平凡又伟大，体现了教育工作者的胸怀，体现了教育工作者对职业的执着，体现教育工作者对学生伟大的爱。

——王文湛，教育部基础教育司原司长

◎教材不是我们的世界，世界才是我们的教材

教材不是我们的世界，世界才是我们的教材。迷恋他人成长的人也会让人迷恋。教育报国，从上好每一节课开始。

——刘希娅，谢家湾小学校长

一本教材，可以在一个优秀教师的手上产生奇妙的变化。课本的字里行间，蕴藏着可以滋养生命成长的无穷智慧，中国先哲的思想中有无穷的养分。我们不应该只让孩子们背诵原文，而是更应该让他们知道，在2000多年前，中国人就已经明白，有比生命更可贵的一种价值的存在，孟子写的生和死的问题，奠定了我们中华民族的基本的价值观。

——康震，北京师范大学文学院党委书记、国家教材委员会语文专家委员会委员、《中国诗词大会》专家评委

◎教育，这首先是人学

苏霍姆林斯基说：一个好教师意味着什么？首先意味着他热爱孩子，感到跟孩子交往是一种乐趣，相信每个孩子都能够成为一个好人，善于跟他们交朋友，关心孩子的欢乐和悲伤，了解孩子的心灵，时刻都不忘记自己也曾经是个孩子。

这段话既深刻，又朴素，同时还很感人。尤其是最后一句，“时刻都不忘记自己也曾经是个孩子”。什么叫“学生立场”？“儿童视角”？这就是！当老师容易吗？不容易——得人格高尚，学识渊博，素养全面……多难；但是又很容易，为什么？常常想两个问题：第一，假如我是孩子；第二，假如是我的孩子。经常想想这两点，没有当不好老师的。

“教育，这首先是人学。”这个观点是苏霍姆林斯基教育思想的精髓。这句话也可以说是打开苏霍姆林斯基思想宝库的一把钥匙。

在苏霍姆林斯基所生活的上世纪五六十年代，苏联流行的说法是，当今是“科技时代”、“数学时代”、“电子世纪”、“核子世纪”；而苏霍姆林斯基则旗帜鲜明地提出，不对，当今首先是“人的时代”、“人的世纪”！他进而预言，21世纪将是人的个性全面和谐发展的世纪！多么有远见。像我们现在一样，大家都在大声疾呼，进入“互联网时代”了，“人工智能时代”了，“互联网+”时代了……不对，当今时代的本质还是“人的时代”。

苏霍姆林斯基紧接着“教育，这首先是人学”这句话，还有一段说明，这段话是我自己读到的，特别感动：“不了解孩子——不了解他的发展、思想、兴趣、爱好、才能、禀赋、倾向，就谈不上教育。”

苏霍姆林斯基的“人学”包含着他的一个重要判断：“人是教育的最高价值。”苏霍姆林斯基的教育理想是，让每一个从他身边走出去的人都拥有终生幸福的精神生活！在这里，“人”不是抽象的，而是具体的；人的“幸福”不是一时的，是一生的。

——李镇西，成都市武侯实验中学校长

数据眼

9个国产1类新药处于全球Ⅲ期临床阶段

国产创新药加速出海

中国成全球医药研发版图新力量

羊城晚报记者 陈泽云

中国创新药不再“只出不进”，11月15日，百济神州宣布，其自主研发的BTK抑制剂泽布替尼通过美国食品药品监督管理局（FDA）批准，成为第一款完全由中国企业自主研发并在美国获准上市的抗癌新药。

泽布替尼的成功出海，是中国本土药企从“引进来”到“走出去”的缩影。羊城晚报记者梳理发现，目前已有9个国产1类新药处于全球Ⅲ期临床阶段，预计在不久的将来，还将有更多创新药在海外上市。麦肯锡报告显示，中国对全球医药研发的贡献率于2018年上升至4%-8%，成功跨入第二梯队，成为全球医药研发版图上的新力量。

9个在研新药有望走向全球

此次百济神州的泽布替尼历时7年终于在美获批上市，成为继强生/艾伯维的伊布替尼、阿斯利康的阿可替尼之后，在美国上市的第三个BTK抑制剂，也是中国第一个获FDA认可的“创新药”，用于治疗既往接受过至少一项疗法的套细胞淋巴瘤（MCL）患者。泽布替尼的获批，代表着在BTK抑制剂领域，国产创新药在全球竞技中取得领先优势。中信建投证券预计，泽布替尼中国区市场份额将达到40%，美国份额将达到20%，预计销售峰值分别为10亿元人民币和11亿美元，合计超过12亿美元。

值得注意的是，泽布替尼仍在紧锣密鼓推进其他适应症的全球临床试验。截至目前，该药在全球启动的临床试验累计超过20项，临床试验覆盖的国家超过20个。

事实上，中国创新药谋定出海，不仅仅是泽布替尼。目前，包括恒瑞医药卡瑞利株单抗、康弘药业康柏西普等在内的9个国产1类新药处于全球Ⅲ期临床阶段，共计41项临床试验，适应症主要是在抗肿瘤领域。这些在研新药都是国产新药的典型代表，均有望在美国提交上市申请或者完成临床试验，推动国内创新药从国内走向全球。

本土创新药频频卖出高额转让费

羊城晚报记者梳理发现，中国创新药的崛起，还体现在国外生物医药公司引进中国药企自主研发创新药海外权益的案例越来越多，交易金额也越来越大。

早在2013年，百济神州就将旗下小分子在研药物全球市场开发和销售权许可给默克，价格高达2.33亿美元。2015年后，本土创新药海外授权越来越频繁。除百济神州外，还有信达生物将三个单抗药物转让给礼来，正大天晴将抗乙肝病毒药物中国大陆外的国际开发许可权转让给强生等。此外，如恒瑞、和记黄埔、再鼎等在海外的临床试验持续推进。

2018年以来，恒瑞医药创新药海外权益许可的消息接连传来。当年1月4日，其宣布将JAK1抑制剂SHR-0302局部外用制剂在美国、欧盟和日本用于皮肤病治疗的独家临床开发、注册和市场销售的权利独家授权给美国Arcutis，交易总额为2.225亿美元。1月8日，其又与TG Therapeutics达成全球独家许可协议，将BTK抑制剂SHR-1459（TG-1701）在日本以及亚洲以外其他全部国家和地区的开发权利，交易总额为3.5亿美元。

中国对全球医药研发贡献率上升

记者注意到，全球临床开发策略已成众多本土药企的选择，百济神州目前有多个国际多中心临床试验在开展，未来能直接使用国际多中心临床试验数据进行国内和海外的注册申报，将会大幅加快药品上市进程。

麦肯锡报告显示，中国对全球医药研发的贡献率于2018年上升至4%-8%，已跨入第二梯队。根据报告，判断一个国家在医药研发领域的创新贡献，最值得参考的只有两个指标：一是上市研发前的产品数量占全球的比例，即所谓的pipeline；二是上市后的新药数量占全球的比例。

其中，第一梯队一直是美国，为全球医药研发做出的贡献率在50%左右。第二梯队和第三梯队则分别是贡献率在5%-12%和1%-5%的国家。

2016年之前的中国处在第三梯队，在pipeline方面的贡献率为4.1%，新药上市方面的贡献率则为2.5%；而到2018年，这两个数字已分别跃升至7.8%和4.6%。

这意味着，尽管与美国还有差距，但中国的医药研发已在一定程度上追赶上了日本与德国。以pipeline为例，2018年，日本的贡献率占比为6.9%，英国为7.4%，德国为4.9%，瑞士为6.2%，均小于中国的7.8%。

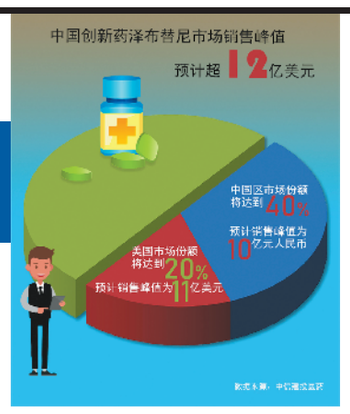
美国临床研究登记的主要网站Clinical Trials.gov显示，截至2019年8月19日，已登记全球209个国家的314057项临床试验。从地区来看，北美、欧洲、东亚、中东及南美是全球临床试验的主要发生地，合计数量超过了全球临床试验总数的90.7%。其中，中国已成东亚地区临床试验的主要力量。由中国大陆、香港和台湾登记开展的临床试验有23336个，在东亚地区的占比超过了67.36%。

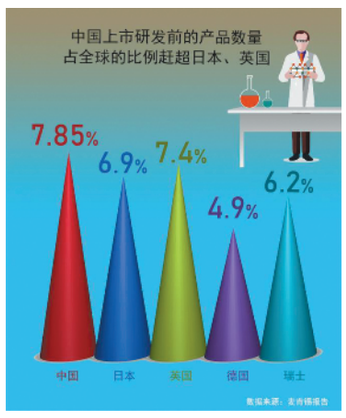
有望孕育本土创新大药企

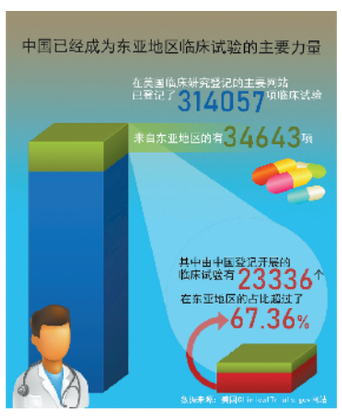
百济神州创始人王晓东博士在接受羊城晚报等媒体采访时表示：“创新药的春天到来了，以往治疗癌症的药都依靠进口，现在中国制造的新药不仅能减少对进口的依赖性，也能惠及世界各个领域。”

国泰君安研报指出，全球创新底层技术变革，迎来巨大发展机遇。中国创新药逐步与国际接轨，研发注册全球化时代到来。“中国式”创新背靠无与伦比的庞大市场以及亟待释放的“知识红利”，有望孕育出立足本土面向全球的创新大药企。

作为中国先进制造业的组成部分，“中国式”医药创新有望遵循1.0模仿、2.0跟随、3.0赶超的升级路径创新出海。







本版制图 李金宝

5年增一倍 我国法人单位爆发式增长

市场活力不断激发

羊城晚报讯 记者马汉青报道：国家统计局27日发布第四次全国经济普查系列报告显示，5年时间我国法人单位数量大幅增长100.7%，市场活力不断激发。产业结构进一步优化，第三产业单位占比稳步提高；行业变动出现分化，信息技术产业发展较快。

数据显示，我国法人单位数量大幅增加。党的十八大以来，商事制度改革启动实施和持续推进，市场活力不断得到激发，单位数量呈爆发式增长。2018年年末，全国共有从事第二产业和第三产业活动的法人单位2178.9万个，与2013年年末相比（2013年是第三次全国经济普查年份，下同），增加1093.2万个，增长100.7%，年均增长14.9%。

第三产业法人单位占比稳步提高。2018年年末，从事第三产业的法人单位数量为1716.1万个，占全部单位的78.8%，比2013年年末提高了4.1个百分点。第三产业法人单位从业人员为21067.7万人，占全部单位从业人员的55.0%，比2013年年末提高了9.1个百分点。

分行业看，2018年年末单位数量位居前三位的行业为批发和零售业，制造业，租赁和商务服务业，占全部单位的比重分别为29.8%、15.0%、11.7%。

新华基金“双盈”回报超9%

受益股市上涨、债市平稳，今年以来以债券为主同时兼顾股票投资的二级债基业绩表现突出。截至2019年11月22日，今年以来二级债基平均取得了6.84%的回报，为近三年最好。其中，新华基金旗下二级债基“姐妹花”——新华丰盈回报、新华增盈回报今年以来表现优秀。截至2019年11月22日，这两只二级债基今年以来净值增长率分别为11.25%和9.22%，均在224只普通债券型基金（二级）（A类）中位于前1/4。

工银深证红利喜获“2019最佳爆款产品”

2019年国内ETF业务取得了爆发性增长，ETF已成为最受投资者追捧的公募基金品种之一。日前，“2019中国金鼎奖”新鲜出炉，工银深证红利ETF（159905）捧得“2019最佳爆款产品”奖。

金鼎奖作为业内较具权威影响力的评选，已经连续举办八年，今年评选特别瞄准去年爆红的公募被动投资领域，通过考核近一年业绩、年化跟踪误差、日均偏离度、产品规模及规模增速等指标，筛选出其中的佼佼者。工银深证红利ETF凭借优异的被动投资能力及规模、业绩表现，从二百多只股票ETF中脱颖而出。

数据显示，工银深证红利ETF从去年底规模开始出现较强的上升势头，截至11月22日，基金规模达到15.87亿元，较去年四季度末的6.6亿元，增长超140%。此外，该基金的成交额也在今年显著放大，截至11月22日成交额共55.46亿，相比去年全年15.45亿的成交额，增长了约2.6倍。

资金不断的流入源于优异的业绩。数据显示，工银深证红利ETF短中长回报率持续出色。截至11月22日，该基金今年以来总回报48.81%，远超同期沪深300与上证综指27.88%与15.69%的涨幅。将时间线拉长，该基金自2010年11月成立以来，总回报90.56%，同期沪深300上涨不足10%，上证综指更是下跌7.8%。此外，从最近1年、3年、5年各时间段来看，工银深证红利ETF也始终跑赢沪深300与上证综指。