

开放为科技创新插上翅膀

■董瑞丰

不拒众流，方为江海。

习近平总书记日前在会见探月工程嫦娥四号任务参研参试人员代表时指出：我们愿同世界各国一道，坚持共商共建共享，加强基础科学研究国际交流，推动大科学计划、工程和中心建设，扩大创新能力开放合作，推动人类科学事业发展。

嫦娥四号在月球背面首降，让世界对中国赞誉有加。这不仅是因为

为中国克服重重阻碍，在“科技树”上又升了一级，更因为中国人没有把大门在身后关上，而是向世界张开双臂，立志推动全人类科学事业的发展。

坚定打开大门，主动融入世界，是中国科技突飞猛进的宝贵经验，也是未来中国创新的不变宗旨。

中国科技一路走来，如果不走开放的道路，绝不会达到今天的高度。改革开放后，国际交流合作让我国科学家迅速跟上前沿，经济、文化等领

域的对外开放则为科技创新注入强大动力。从“上九天”到“下五洋”，从高铁、大飞机到通信、互联网，正是在开放学习、海纳百川的基础上，中国科技实现了全方位跨越。

全人类的知识积累，“最强大脑”之间的智慧激荡，海外大批优秀人才，遍布全球的大数据和应用场景……

聚四海之气、借八方之力。打开大门的科技创新，有利于我们在更高起点上推进自主创新。

打开大门，需要我们以全球视野

谋划和推动科技创新，全方位加强国际科技创新合作，主动布局和积极利用国际创新资源；需要我们实行更加开放的人才政策，更加积极主动地引进国外人才特别是高层次人才，热忱欢迎他们以各种方式参与中国现代化建设。

坚定地打开大门，把开放的大门越开越大，我们的科技水平方能“好风凭借力，扶摇上青天”，中国也将为人类文明进步做出更大贡献。

(据新华社电)

画中有话



幼儿园、中小学聘请的所谓“金牌外教”涉嫌非法就业，有的只有初中学历，有的留有案底……

“包装”

近日，重庆市渝中级人民法院开庭审理一起“黑外教”案件。一中介机构将不符合在华就业资质的外籍人员进行“包装”，派遣到中小学、幼儿园任教。4名涉嫌组织他人偷越国(边)境罪、出售出入境证件罪的犯罪嫌疑人被提起公诉。新华社发 徐骏作

感动也是一种力量

言者有意

■张凡

近日，2018年“感动中国”年度人物揭晓。那些曾带给我们感动的人走上舞台、接受致敬，而体味感动、礼赞崇高的暖流也在网上涌动。

“哪里有感动，哪里就会有勇气，就会有信守承诺，更有情也有爱。”“感动中国”的舞台，正汇聚着这样一个有勇气、有信念、有大爱的人。他们，是生活节俭却将几十年积攒的1000万元捐赠出去的退休老人马旭；是面对险情，对战友喊出“你退后，让我来”而英勇负伤的排雷战士杜富国；是在生死关头临危不乱、正确处置，确保乘客生命安全的英雄机长刘传健；是以一根扁担挑起山乡未来，虽是“80后”却满脸皱纹、鬓角斑白的乡村教师张玉滚；是一片赤诚、一生奉献的“两弹一星”功勋程开甲……不管是经年累月的坚守，还是刹那华光的选择，他们都让我们钦佩、感动。在平凡不凡的人生答卷上，他们书写下对人生意义最宝贵的回答，也标注出我们这个时代的精神坐标。

在各种电视、网络节目竞相涌现的今天，“感动中国”依然能葆有自己的光芒、拥有广泛的关注，就是因为它符合人们的情感需求和价值坚守。通过“感动中国”的舞台，让善被看见，让爱被感知，让更多人知道，在这个社会上，还有那么多感动在发生，还有那么多可贵的品质在闪光，还有那么多美好期待被遇见，就能为更多人带去信心和希望，为整个社会注入正能量。

“只要抱有感动的心，总会看到生活中更多感动你的东西。”将目光从舞台转向我们身边，多少凡人善举，也在不断地上演。在辽宁辽阳，女孩被撞后双腿被压在车轮之下，急救的医生、紧急赶来的交警，甚至不留名的路人，都不约而同伸出援手，构成正能量的群像；在天津，退休女工王娅捐资助助人持续近30年，面对来势汹汹的病魔，她坚持捐出自己唯一的房产，用以资助西部贫困的学子；在广东清远，多年前救起小悦悦的拾荒阿婆，住进了养老院，却坚持帮忙打扫卫生、照看老人，她说相信“好人有好报”，希望每个人看到有人摔倒都能上去帮忙……善，一直都在。这种可贵的善良，让哪怕最平凡的人生也能熠熠生辉；我们每个人都对平凡生活中温暖与感动的体悟，也能让我们看到光、萌生爱。

古人言，“一德立而百善从之”。其实，无论是一个个“感动中国”人物，还是身边传递着善意的普通人，他们都是价值观的鲜活体现，都是正能量的有形注脚，都能给我们带来心灵的启迪、行为的引导。当我们与他们相遇，不要让感动只成为一瞬间的花火；由感动而心动进而行动，才能发现自己身上的价值和力量。当更多人能够跳出小我的方寸之地，寻求更加饱满的人生意义，我们就能让感动常在，让温暖常存，推动整个社会汇聚起更加强大的精神力量。

5G 时代春风来

■黄堃

忽如一夜春风来，千树万树梨花开。

人们翘首以盼多时的5G手机，忽然在全球“多点开花”。在西班牙巴塞罗那25日开幕的世界移动通信大会上，华为、小米、一加等企业纷纷推出5G手机。加上几天前三星在美国发布的5G手机，消费者一下看到不少5G时代的新选择。

虽然这些手机还要或短或长的时间才能上市，目前世界上能供它们接入的5G网络也寥寥无几，甚至5G时代可能要等到2020年国际电信联盟通过全部相关标准才算正式开启，但它们争相冒头，说明5G时代的春风已

拂拂面而来。

为表彰得风气之先者，今年世界移动通信大会的“全球移动大奖”专门新设“5G”大项，又细分为研发等方面的“5G领导者奖”和实践等方面的“5G产业合作奖”，候选名单中包括各家5G技术和服务提供商，以及5G在制造、交通、医疗等方面的应用项目。

这些技术和项目让人们率先感受5G的风向。5G技术具有高速率、低时延、高密度等特点。4G网络下无法实现的一些场景，有望在5G时代实现。比如城市中每一辆车的位置都实时传送到交通控制系统，以此计算出最优路径并引导每一辆车行驶，这大大超出了今天所说的自动驾驶

概念。

更多即将出现在5G时代的热门场景，可能我们现在还难以想象。正如在4G兴起以前，可能没人想到短视频会如此流行。伴随着物联网、大数据和人工智能等领域的发展，5G技术可能带来一场影响深远的革命。这也是为什么业界流传一句话：4G改变生活，5G改变社会。

5G春风将带来相关领域的蓬勃生长。全球移动通信系统协会预测，到2025年全球5G连接数量将达14亿个，未来15年间，5G将为全球经济增加2.2万亿美元产值。到了5G应用广泛融入社会时，我们将会真正感受到“等闲识得东风面，万紫千红总是春”的胜景。(据新华社电)