# 见证伟大历程

·外国专家眼中的改革开放

改革开放40年来,累计有数百 万人次的外国专家在中国工作,将 自己融入改革开放大潮。他们是中 国改革开放伟大历程的见证者、参 与者,也是沟通中国与世界的友好

### ● "我参与了改革开 放的伟大历程"

美籍律师龙安志每天都要在北 京的一座四合院晨练,从院子里可 以眺望鳞次栉比的高楼大厦。这与 30多年前龙安志初来北京看到的天 际线迥然不同。

1981年,龙安志来华留学。他回 忆说,当时改革开放刚开始不久,街 头行人的服装基本以蓝色绿色为 主。每次他去友谊商店花1美元买 一瓶可乐,他的老师都会觉得"败 家"。而中国的巨变正在悄然发生。 龙安志也没想到,他的命运会与中 国的改革开放紧紧联系在一起。

20世纪90年代,龙安志帮助一 些外企进入中国,并且为中国国企 改革提供建议。他见证了中国的跨 越式发展,也见证着中国进入新时 代后的发展模式转变。2013年,龙 安志受聘担任原环保部顾问,负责

オ

队

发

出

明

治

太

阳

能

蒸

馏

水

设

制定绿色印刷政策的相关工作。"中 国政府及时意识到工业发展带来的 后果,实施生态文明和绿色发展政 策,如今中国在可再生能源的技术 创新和投资、绿色金融方面处于世 界领先地位。'

在龙安志看来,从农村改革、国 企改革、加入世贸组织,到人民币 "入篮"、"一带一路"倡议,一个个标 志性节点如同一幅幅画卷,记录下 了改革开放的宏伟历程。他还撰书 向世界介绍中国的改革开放和发展 模式,回答中国如何确保经济持续 发展等外界感兴趣的问题。他给出 的答案包括:循序渐进的改革、以改 善人民生活为出发点、提供切实解 决问题的方案。

比利时人范克高夫20世纪80 年代来到中国。"我参与了改革开放 的伟大历程,特别是参与上海轨道 交通线的建设和北京奥运会的筹办 工作。"在范克高夫看来,北京奥运 会集中展现了当时改革开放取得的

每每被友人问起中国改革开放 何以如此成功,范克高夫都以亲身 体验给出有说服力的回答——得益 于中国的行动力和效率。他经长期 观察发现,只要中国下决心做一件 事,就一定能做好。"例如,铁路等基 础设施的建设,推动中国实现了整 体开放和平衡发展。

### ● "我见证中国正在走 向世界创新中心'

20世纪80年代,随着国门打 开,中国的对外科技交流蓬勃展开。 1985年,英国华威大学制造工程学 院院长巴塔查里亚邀请了一批中国 工程师赴该校学习。后来华威大学 与中国航空工业集团等两百来家中 方机构建立了合作关系,前后约有 两万人从华威大学的教育培训项目

巴塔查里亚告诉笔者,他第一 次来华时对工程师在中国的地位之 高感到惊讶。他感到中国人有通过 科技改变社会的激情,也预感中国 科技的进步将改变世界。"我的预感 已成为现实。我见证中国正在走向 世界创新中心。"

巴塔查里亚说,改革开放以来, 中国的创新更多融合了他国的先进 理念和技术,同时也推动了世界科 技的讲步发展。

从在澳大利亚执教,到来中国山 东工作,澳大利亚科学院院士查尔

斯·雷伊·麦凯从一个侧面见证了中 国改革开放以来科教兴国的轨迹。

麦凯记得,改革开放初期,他教 过的许多中国学生毕业后留在了澳 大利亚,但后来,回国的留学生越来 越多。麦凯多方了解后意识到,经过 这些年的改革开放,中国在职业发 展空间方面的吸引力越来越强。

在一名中国学生的建议下,麦 凯来到中国从事自己的免疫学研 究。"在改革开放的推动下,中国走 上了科技创新道路,在许多高科技 领域具有了自主知识产权,科技实 力不断增强。

在麦凯看来,中国的改革开放 已进入一个全新阶段,创新驱动和 可持续发展是其中的两大特征,而 环保和科技理念也已渗入中国人的 日常生活。如今,麦凯也入乡随俗, 每天骑自行车穿行在济南的街头, 出门不带钱包,只带一部智能手机。

### ● "我感到中国人的获 得感越来越强"

德国医生夏爱克曾在云南偏远 山区工作了15年,现虽已回国但仍 时常想念云南和那里的孩子。他说, 刚到云南鹤庆县时,整个县城只有

一条柏油路,后来有了高速公路。 "生活变化之大,不仅我没想到,当 地人也没想到。我刚到云南的时候, 他们说这辈子恐怕就这样了。但5 年后,他们开始买车。10年后,他们 有钱出国旅游了。

在云南,夏爱克看到很多家庭的 命运因为新型农村合作医疗政策和 义务教育制度而改变。通过义务教 育,不少孩子走出深山,去城市上大 学;而新农合政策实施以后,当地医 院的软硬件设施越来越好,老百姓看 病难、看病贵的现象得到大大缓解。

"中国的改革开放和扶贫等事 业取得世界上最伟大的成就。我感 到中国人的获得感越来越强,也越 来越有自信。"夏爱克说。

1974年,拉贾·马加斯韦兰从斯 里兰卡来到中国留学。毕业后,他留 在中国。马加斯韦兰参与了北京亚运 会和奥运会期间的城市改造项目,目 睹中国人一步步走向幸福生活。

马加斯韦兰认为,身边经历过 物质匮乏时代的中国朋友普遍有获 得感和幸福感,因为他们的生活逐 渐好起来了,这当然要感谢改革开 放政策。"从外国人的角度看,我认 为现在的中国人正在经历幸福时 (新华社 孙萍 陆佳飞 陈静)

# 信息短波

## 2018年马来西亚 年度汉字揭晓

新华社吉隆坡12月8日电(记者 林昊 王大玮) 2018 年马来西亚年度 汉字评选结果12月8日揭晓,"变"当 选为年度汉字。

本年度汉字由生活在世界各地的 马来西亚籍人士投票选出,共收到有 效投票35871票。经过统计,"变"字以 41%的得票率当选,排名第二和第三 位的汉字分别为"新"和"望"

主办方之一的马来西亚中华大会 堂总会长方天兴表示,"变"字当选反 映了马来西亚大选等系列事件,很有 代表性

同为主办方的马来西亚汉文化中 心主席吴恒灿说,今年是连续第八年 举办年度汉字评选活动。8年来,这一 活动在马来西亚越来越受欢迎,参与 度越来越高,这对于汉字文化的普及 和推广意义重大。

当天,近百位书法爱好者现场挥 毫,以各种书体书写年度汉字"变",

马来西亚年度汉字评选活动始于 2011年,是中国以外举办类似评选活 动的少数国家之一。2017年马来西亚 年度汉字为"路"。

## 气候谈判的忧与喜

新华社华盛顿 12月 12日电(记者 周舟)美国 麻省理工学院研究人员设 计出一种结构类似"三明 治"的太阳能蒸馏水设 备,可方便高效地用于净 水、消毒和海水淡化。

麻省理工学院机械工 程系陈刚等人在新一期英 国《自然・通讯》杂志上发 表的论文说,这种设备可 悬置在水面上,目前样品 的大小与厚度跟一个小平 板电脑差不多。它像"三明 治"一样由三层材料构成。 其中上层材料吸收太阳能 热量的效果好,而下层材 料将热量辐射到水体中。

通常水体更易吸收阳 光中波长较长的红外线,而 对波长较短的光线吸收效 率不高。"三明治"设备的上 层材料可吸收波长较短的 光线,然后将能量通过下层 材料以红外线方式释放,这 样能更好地加热水体。

该设备中分布有孔 洞,水被加热后产生的水 蒸气会从其中上升,然后 被收集。该设备的中间层 是一种类似海绵的有孔洞 材料,它的储热性能好, 水蒸气在通过中间层时,

会再次被加热,达到较高的温度。 实验显示,在晴朗有阳光的天气 中,将该设备置于一小盆水上,可产 生高达122摄氏度的水蒸气。

研究人员说,这种太阳能蒸馏设 备的工作条件简单,只要放在阳光下 就行。它可用于为家庭提供饮水、用 高温水蒸气消毒器械等方面。这种设 备还有一个优点是用于蒸馏海水时, 不会被海水析出的盐晶污染,因此也 有望用干海水淡化。

在波兰西南部城市卡托维兹 举行的新一轮联合国气候变化大 会上,美国代表团"别出心裁"地安 排了一场讨论如何更好地利用化 石能源的活动。这一行为遭到舆论 批评,同时也显示出气候谈判及低 碳转型之路遭遇的挑战。

向低碳转型,就必须从政策上 减少化石能源使用,促进可再生 能源消费,但目前两者获得支持 仍不成比例。联合国环境规划署 的数据显示,每年各国政府对煤 炭、石油和天然气的生产和使用 补贴仍高达 1600 亿至 4000 亿美 元,而对可再生能源的财政总支 持仅为1210亿美元。

其次,《巴黎协定》是为2020 年后全球应对气候变化行动作出 的安排,但目前各方在一些问题 上仍有不少分歧。根据《巴黎协 定》,各方以"自主贡献"方式共同 应对气候变化,目标是将全球平 均气温控制在比工业化前的水平 高2摄氏度之内,并为升温1.5摄 氏度之内而努力。 联合国政府间气候变化专门

委员会(IPCC)10月发布的特别 报告显示,如果气候变暖以目前 的速度持续下去,预计全球气温 在2030年至2052年间就会比工 业化之前水平升高 1.5 摄氏度。

联合国环境规划署的《2018年 排放差距报告》显示,全球温室气 体总排放量已达到创纪录的 535 亿吨二氧化碳排放当量,且仍没有 达到排放峰值的迹象。报告预测, 到2030年,只有57个国家有望达 峰,这些国家总排放量占全球的 60%。这意味着,当前各国的减排 幅度不足以实现《巴黎协定》目标。

"我们现在需要的是对气候变 化采取行动的勇气,"第73届联合 国大会主席埃斯皮诺萨近日在接 受笔者采访时说,"我觉得多数来 参会的谈判代表都有清晰的认识, 我们能够采取决定性行动的时机 非常短暂,我们已经没有选择。"

全球减排形势严峻,但一些国 家仍选择忽视气候变化正在发生 的科学证据。在本轮气候大会期 间,由于美国等少数几个国家反 对,各方没能发表对IPCC特别报 告表示欢迎的声明。

不过从乐观的角度看,应对气 候变化、控制温室气体排放,已成 为全世界的主流共识。美国总统 特朗普去年6月宣布美国退出《巴

黎协定》,但美国一些州和城市仍 表示,应对气候变化以及发展清 洁能源的行动不会因联邦政府的 政策而停滞。

埃斯皮诺萨在11日举行的新 闻发布会上表示,尽管很多政治 分歧依旧存在,很多问题还有待 解决,但"相信我们能够完成任 务",能就《巴黎协定》实施细则达 成协议,从而释放协定潜能。

本轮气候变化大会主席米哈 乌·库尔蒂卡对笔者说,以前波兰 也是更注重经济发展,比较忽视 环境,如今这种情况已改变。

"我能感觉到全球在这方面的 意识也在发生变化,我们都开始 意识到为子孙后代留下一个美丽 的地球有多重要。"库尔蒂卡说。

(新华社 张家伟 张章 金晶)

## 全球创新学院迎来首批毕业生

日电(记者 吴晓凌)由中国清华大 学、美国华盛顿大学和微软公司 联合创建,旨在培养国际创新人 才的全球创新学院12月9日在其 位于美国华盛顿州大西雅图地区 贝尔维尤的校区举行毕业典礼, 向首批毕业生颁发硕士学位。

当日,在该学院首次毕业典礼 上,来自全球11个国家的37名学 生根据参加课程的不同,分别领 取了华盛顿大学的技术创新理学 硕士学位或由清华大学与华盛顿 破。第一批学生的顺利毕业标志 学之间,以及两国青年学生之间 和创新能力。

华大学校长邱勇、华盛顿大学校 长安娜·玛丽·科斯、微软公司总 裁布拉德·史密斯等人参加典礼 并致辞。

邱勇表示,全球创新学院是清 华大学、华盛顿大学和微软公司 基于对创新和高层次人才培养的 共同信念,合作发起的面向未来 的教育探索。这也是清华大学在 海外设立的第一个实体机构,是 清华大学国际合作的一项重大突

新华社美国西雅图 12 月 10 大学联合颁发的双硕士学位。清 着学院迈出了成功的第一步。实 的深入交往、携手探索、互相学 践表明,创新需要合作,合作是创 新的基础。创新的空间如太平洋 一样广阔,在广阔的创新海洋里, 中美两国教育界应携手前行。

> 校与清华大学合作的开始,在推 的企业家。课程发挥学生来自 进全球创新学院项目之外,华盛 世界各地且背景多元的优势, 顿大学还将加强与中方在其他教 通过跨学科的教学计划与创新 育领域的合作。

史密斯指出,美中关系是全球 最重要的关系之一。美中两国大

>>),有助于促进两国关系的发展。

全球创新学院成立于2015 年,本届研究生课程于2017年 启动,教师主要来自清华大学 科斯说,全球创新学院只是该 和华盛顿大学,以及创新领域 项目驱动的教学模式,将创业 精神、设计思维和技术开发相 融合,培养学生的企业家思维

当今时代,以数字技术与互 联网络为支撑,以智能手机和平 板电脑为媒介,信息传播突破了 时间和空间的限制,给社会与个 体生活带来深刻影响。面对移动 媒体和各种新兴信息资讯平台的 不断兴起和迅速扩张,以报纸为 代表的传统媒体逐渐失去了往日 的光环,受到新科技的不断冲击。 因此,变革和创新成为传统媒体 蓄力前行路上的关键词。

然而,如何做到行之有效的 媒体改革和创新,成为传统媒体 转型的关键。借鉴西方媒体的实 践探索经验,传统媒体的转型与 实现融合可以从四个方面思考。

## 报纸"变小"不是坏事

拥有197年悠久历史的《卫报》 在其184岁时宣布将一改"大报"版 样,力争把报纸做得更小、更加精 优先""数字优先"的报道策略。其 报》应用"柏林式"的版面设计加之 "埃及体"字体,以及全新全版面彩 色印刷相结合的方式,使其获得了

色彩下的年轻一代读者,同时,更 小的版式也帮助其获得了更多女 然这次改革创新没有为《卫报》大 到很多的关注。 幅提高销售量,但却帮助其在纸质 媒体持续衰落的背景下保持了稳 定的发行量。

社会赞誉和良好的读者反响。

由于近年来受到新媒体市场的 不断冲击,《卫报》表示,将继续推 出新一轮的改革方案,包括将报纸 印刷项目转包第三方公司、适应消 费者的喜好变化而继续缩小版面 以及与读者建立更深层的关系等。

## 媒体间深度融通

《卫报》除对其报纸形式进行有 效优化调整外,还不断实施"网络

美。在其后的探索和实践中,《卫 将所有的稿件优先发布于网络,再 刊登于报纸,从而达到先网后报、 先短后长、先快后深的报道效果, 以适应移动化转型的需要。

这种先短后长、先快后深的报 在这场被称为"半世纪最强的 道策略可以有效地使传统报业的 媒体变革"中,色彩鲜明的版面设 优势用网络彰显,又可以让传统报 计为其吸引了大量成长在图片和 业的劣势被网络所弥补。传统媒体 和新媒体的互融互通不但帮助《卫 报》在报道新闻事件时可以有效地 性以及中端市场消费者的青睐。虽 抢占话语权,还使得其纸质内容受

> 式使得像《卫报》《今日美国》这样题报道模式的形成,最终使新闻报 较早进行融合发展的报业先行者, 道产生了良好的传播效果。 在传统媒体进行数字化转型的过 程中取得了令人瞩目的成绩。

## 构建全时循环报道

《卫报》在积极实行互融互通的 同时,还对其数字网络平台不断进 行产品升级,从过去单一的新闻导 读、热点追踪、政治、经济等方面的 报道到现如今涵盖文化、生活方 式、信息咨询等六大类35小类的资

媒体转型:看国外如何先行先试

相似的是,美国财经媒体彭博 社如今也在做好新闻报道的同 时,为全球各地的公司、新闻机 构、金融和法律等专业的人士提

此外,各老牌媒体在媒体转型 的过程中还积极运用社交网络平 台。他们在各社交网络平台中建立 自己的官方账号,这种全时循环且 广泛的报道形式不但可以获得网 民对新闻的追踪,而且便于构建起 推送外,还推出各种需要付费的研 这种多平台、全角度的报道方 动态的新闻事实,还有益于关于专

## 分众传播精准推送

传统媒体和新媒体的产业融 合,只能在短时间内帮助传统媒体 实现转型发展,而如何留住受众才 是媒体"长青"路上的重中之重。分 众传播、点对点推送,让"长尾理 论"得以实现价值是现如今个性化 阅读的发展需要。

除在客户端设置"关注"功能便

于读者订阅栏目、话题外,路透社、 《纽约时报》、《泰晤士报》、《卫报》 等一些知名的老牌媒体机构还建 立了自己相对独立的研究机构。像 路透社新闻研究所就拥有专门的 供内容广泛的专业领域信息和咨 数据新闻项目组,其依托遍布全球 的专家网络对新闻传播领域的最 新动态进行研究和发布。

> 《纽约时报》实验室的研究范围 则更加广泛,除运用大数据对每个 读者所选取的成千上万个话题进 行聚集分析、单独识别以达到精准

这些带有智库性质的机构,除 了研究媒体转型发展的相关内容 外,还研究经济、社会、科技、医疗 等众多领域选题。这不但有力支撑 了媒体自身的创新发展,而且还有 助于媒体机构独家发布更加精准 且更具实效性的信息内容。

随着4G网络技术的大范围应 用,5G网络技术的逐渐成形,各传 统媒体行业需要积极借鉴先行媒 体的创新实践经验,制定出适合自 身发展的媒体转型策略。

(据人民网)

## 新技术可通过

唾液气味筛查口腔癌

新华社东京12月13日电(记者 华义)日本北九州市立大学等机构 研究人员最新发明了一项技术,可 通过唾液的气味筛查口腔癌,将来 有望发展为一项简易早期诊断口腔 癌的方法。

北九州市立大学日前发布公报 说,该校李丞祐教授和九州齿科大学 的研究人员合作,发明了通过唾液气 味筛查口腔癌的新技术。这项技术能 检测出唾液中反应口腔癌特征的27 种气味标记物,这些标记物实际上是 人体排出的挥发性有机化合物,研究 人员能根据其中12种成分的变化情 况快速判断有无口腔癌。在试验中, 研究小组通过唾液气味的标记物检测 能将口腔癌患者和健康人的唾液样本

口腔癌是一种发病率高且难以早 期发现的癌症,大部分属于鳞状上皮 细胞癌。2016年日本有超过7300人 死于口腔癌。

研究小组认为,采集唾液测试对 于被测试者没有负担,是一种便利的 口腔癌筛查方式,将来有望应用于口 腔癌诊断技术和设备的研发,也有可 能通过分析唾液气味的标记物排查其 他类型癌症。

## "新丝路上的蓝色集装箱" 文化经济交流活动 亮相乌兹别克斯坦

新华社塔什干 12月 13日电(记 者 蔡国栋)"新丝路上的蓝色集装 箱"国际文化经济交流活动12日在乌 兹别克斯坦首都塔什干国家美术馆拉

本次交流活动由中国国际文化 传播中心、乌兹别克斯坦文化部、德 国 DCKD 德中艺术设计交流协会等 联合发起,分为敦煌壁画展、艺术与 民族展、国际影像展、艺术与工业展、 国际当代艺术展、时代精神展、水墨 陕南和新丝路艺术展等8个主题展 区,展品分别来自中国、乌兹别克斯 **坦和德国**。

德国 DCKD 德中艺术设计交流协 会主席郭健在开幕式上说,"新丝路 上的蓝色集装箱"活动以弘扬丝路精 神为宗旨,以蓝色集装箱为载体和符 号,在中欧铁路大通道途经国家和地 区举办国际文化经济交流活动,搭建 起欧亚之间的文化交流平台。

敦煌研究院副院长赵声良说,乌 兹别克斯坦自古就是丝绸之路的重要 节点,古城撒马尔罕拥有许多珍贵的 世界文化遗产,是丝绸之路文化的结 晶。敦煌研究院此次集中展示了30幅 洞窟壁画数字复制品和敦煌历史文献 资料,为乌兹别克斯坦民众了解中国 敦煌提供了难得的机会。

本次活动将持续至20日,其间将 举办乌中德三国丝路文化论坛。

主管主办:四川党建期刊集团 地址:成都市青羊区敬业路108号T区2栋8楼 电话:办公室(028)80640466传真 通联发行部(028)80640468 记者部(028)80640455 编辑部(028)80640470 事业发展部(028)80640473 邮编610091 精神文明报社照排 四川工人日报社印刷