

# 中国企业,走出去还须谋共赢

■本报记者 彭科峰

近日,国务院总理李克强化身“超级推销员”,在出访海外时既推销中国的钢铁、水泥、平板玻璃等基础性产品,也推荐核电、汽车组装等高端设备。

这与当下我国大力提倡的中国企业“走出去”战略不谋而合。应当承认,中国企业“走出去”已渐成趋势。但中国企业在“走出去”的过程中,应当如何迈向共赢路?需要注意哪些问题?近日,在《中国科学报》记者参加的“中国企业国际化论坛首届年会”上,与会专家对此进行了深入研讨。

## 最好的时代

中国高铁进入全球五大洲,屡屡斩获亿元订单;联想收购摩托罗拉;五矿接手拉斯邦巴斯铜矿……近年来,无论是央企,还是民企,纷纷迈出对外投资、并购的步伐。昔日是全球最大投资地,如今也在积极对外投资。

教育部前副部长、中国联合国教科文组织全国委员会主任章新胜向记者表示,严格来说,中国企业在改革开放初期就已开始走出

去。但当时走出去的形式比较低端,更多的是劳务合作以及物资、产品的出口。“到现在,我们走出去的规模越来越大,规格越来越高。国家在政策方面的支持也越来越完善,中国企业走出去的门槛在不断降低。”

“今年,中国企业对外投资和外国企业来华投资有望达到相等的规模。也就是说,过去30多年的招商引资一直以我们为主导,但在今年将发生转折。”章新胜说。

他认为,中国企业走出去是一个必然的过程。不论走出去与否,任何一个企业都面临着国际化战略的制定和应对。

中国国际经济合作学会会长崔明谏向记者介绍了这样一组数据:2003年,根据商务部的统计,中国的对外投资为28亿美元;但2013年中国对外非直接投资已达901亿美元,增长32倍多。“可以说,中国的对外非直接投资已实现跨越式发展。”

## 民企彰显活力

当前,中国企业在“走出去”的过程中彰显出哪些特点?

在崔明谏看来,中国企业对外合作的方式

呈多样化,特别是并购投资比较活跃。目前,中国对外直接投资的方式从过去的绿地投资向跨国并购、设立研发中心、营销网络等多种方式拓展,同时从单个的项目建设向区域化、集群式发展。“这其中,中国企业对外并购是非常活跃的。2013年,中国的并购额已达335亿美元,占同期投资总额的37.2%。2014年,并购投资继续保持稳定增长趋势。前三个季度,中国企业共实施对外投资并购交易275起,涉及49个国家和地区,总交易额达268.9亿美元。”

“另外,投资主体的结构在不断变化。虽然国有企业占半壁江山,但非国有企业的比重在不断增加。”崔明谏介绍说,数据显示,2013年中国共有1.53万家企业走出去,进入国际市场,其中非金融类直接投资达5434亿美元。而根据测算,其中非国有企业占了44.8%。

全国工商联名誉主席黄孟复表示,从相关数据来看,民营企业走出去的势头更猛,效果可能更好,收益也可能更大。“目前中国民间的对外投资还没有成为中国对外投资的主体,但从存量投资规模还是当年流量来看,或者从发展速度来看,民间投资的速度增长非常快,有可能在明年和后天成为中国对外投资最主要的主力。”

## 寻求共赢之路

年会上,多位专家同时提出,要想成功“走出去”,中国企业必须积极寻求与当地社会的合作、互利、共赢之路。

福耀玻璃集团董事长曹德旺表示,企业走出去,首先要树立风险意识,“要知道走出去的风险在哪里,没有弄清风险,千万别随意对外扩张”;第二要有责任意识,要维护国家的声誉;第三要有使命意识,要通过对外投资,推动我国经济结构促转型。

崔明谏指出,当前中国企业对外投资必须实现属地化,融入当地,坚持合法合规,认真履行社会责任。“要通过与投资所在国的密切合作,增加当地就业和税收,培养人才,并促进驻在国的产业升级。只有这样,才能达到互利共赢,才能真正实现国际化以及对外投资的可持续发展。”

黄孟复认为,随着企业国际化进程的加快,中国会出现一大批跨国公司,这也是一个强大经济体的标志。因为如果没有大批的跨国公司存在,这个强大经济体的发展是有问题的。“而且,我预测可能会出现比跨国公司更国际化的公司,叫作全球化的公司。通过它们,能把中国的很多企业、很多技术人才带出去。”

## 简讯

### 电脑美术20年回顾与展望研讨会在京召开

本报讯12月19日,中国电脑美术20年回顾与展望研讨会在京召开。会议旨在回顾我国电脑美术从实验艺术到新兴产业、从桌面到数字媒体艺术的发展历程,更好地服务中国文化创意产业发展。

与会专家表示,当前全球进入大数据、云计算与高速网络时代,各种科技和艺术媒介渐趋成熟,而移动浏览与实时交互的需求将对未来的数字艺术提出更高要求。

研讨会由中国美术家协会艺委会、北京数字科普协会和北京中华世纪坛数字艺术馆主办。“电脑美术20年艺术设计展”同期在中华世纪坛数字艺术馆举办。(倪思洁)

### 专家在豫研讨中原城市群城市环境发展

本报讯12月21日,中原城市群城市环境发展研讨会在郑州召开。这也是中国科协2014年前沿高端学术活动项目之一,来自全国各地的150名科技工作者参会。

近几年,中原城市群地区频繁出现大范围、长时间雾霾天气,一系列环境问题给人民群众的生产生活造成严重影响。为此,会议邀请河南省气象学会理事长王建国、中国气象科学研究院副院长张长小曳、郑州大学教授张瑞琴、河南省环境科学研究院研究员袁彩凤等专家作大会主题报告。

研讨会由河南省科协、河南省气象局和郑州市政府联合主办,河南省气象学会、郑州市科协联合承办。(史俊庭)

### 上海留学生论坛聚焦城市环境安全

本报讯12月19日,以“城市环境安全的挑战与机遇”为主题的上海留学生论坛在上海院士风采馆举行。

与会专家就智慧城市与大数据、城市环境与健康安全等提出了有价值的建议。同时,相关专家就留学生园区、高新技术产业区的创新模式、如何吸引留学生回国创办环保型企业、高新区规划与环境保护、开发区的转型发展等内容进行了探讨。

中国留学生博物馆和上海院士风采馆还签署“上海院士活动基地共建协议”。双方将发挥各自优势,更好地为院士和留学生服务。(黄辛)

### 5位中国学者新当选美国光学学会会士

本报讯近日,美国光学学会会士(OSA Fellow)2015年度新当选名单发布。本年度全球共有76名科学家当选,其中5位来自中国。他们分别是中科院上海光机所李儒宁、华中科技大学骆清铭、电子科技大学饶云江、浙江大学童利民和北京理工大学王涌天。

据介绍,2001年至今中国大陆仅有12位科学家入选OSA Fellow,OSA学会以来中国大陆共有18位科学家入选OSA Fellow。

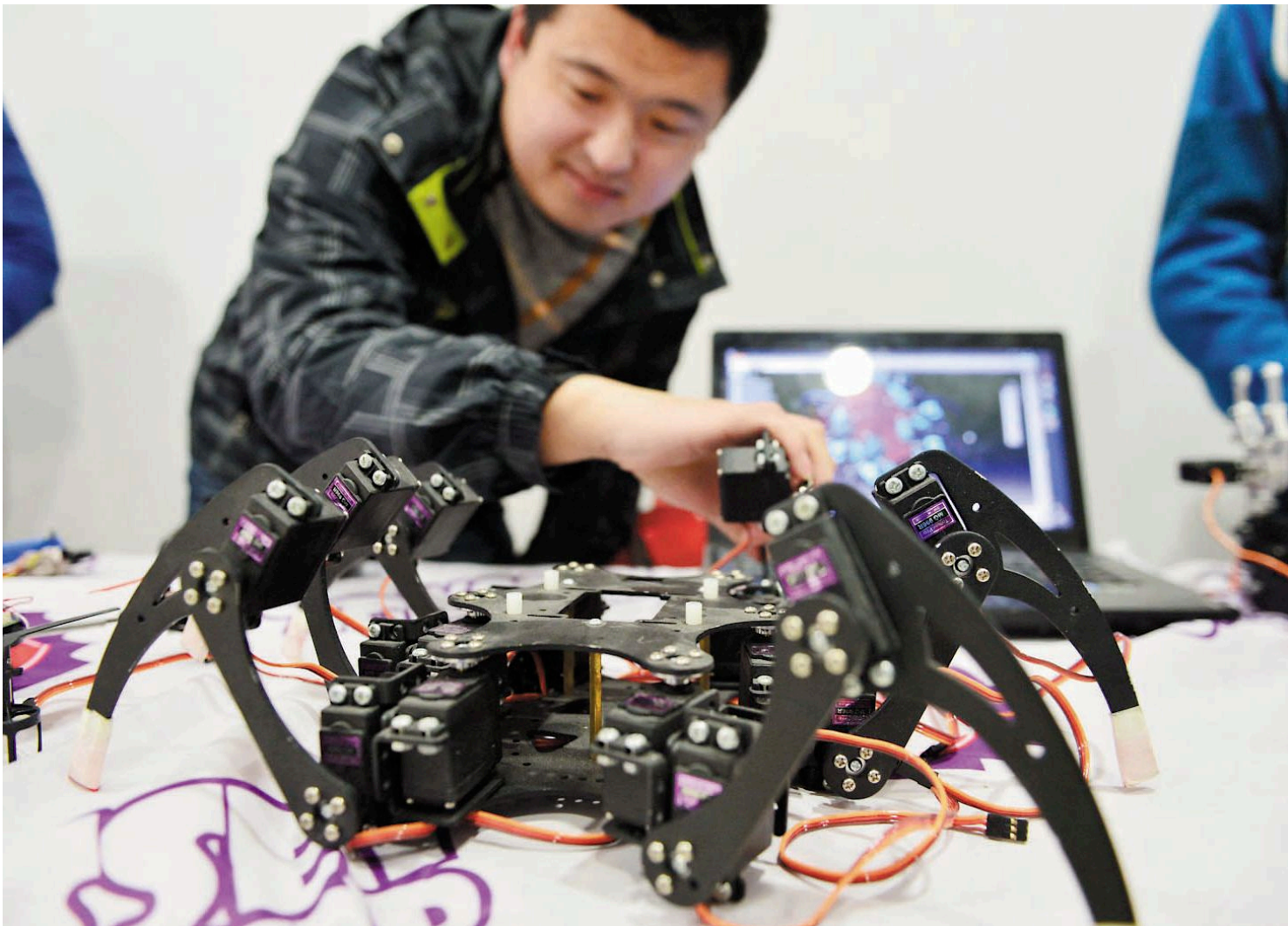
OSA成立于1916年,是世界光学领域权威的国际性学术组织。OSA Fellow是美国光学学会授予该领域专家的最高学术荣誉,其遴选程序非常严格,最终入选OSA Fellow的会员必须“对光学的进展作出重大贡献”。(岳阳)

### 我国出口地铁获“红星奖”金奖

本报讯中国设计“红星奖”日前在京颁奖。由中国南车株机公司研制的土耳其安卡拉不锈钢地铁工业设计从6037件参评作品中脱颖而出,获“2014中国创新设计‘红星奖’金奖”。

这是该公司继马来西亚城际动车组、储能式轻轨车获“红星奖”金奖后,再次蝉联该殊荣,成为全国唯一连续三年获此奖项的工业设计团队。

中国创新设计“红星奖”始于2006年,被誉为中国工业设计界的“奥斯卡”,是国内工业设计领域的最高奖项。(成舸 王湘翼 朱毅)



12月21日,上海,上海师范大学天华学院的学生正在展示创意设计——六脚机器人。当天,首届大学生头脑奥林匹克比赛在上海交通大学开幕,“大学生创新创业作品展示交流”活动同期举行。大赛吸引了来自上海交大、同济大学、上海科技大学、华东理工大学等15所高校的56支队伍参赛。

据了解,头脑奥林匹克是一项培养青少年创造力的国际性活动,在上海已开展28年。CFP供图

## 山西 首次完成科技工作者状况调查

本报讯(记者程春生 通讯员周君彦)12月18日,山西省科协发布该省首次科技工作者状况调查数据。调查工作从2013年4月开始,由山西省科协牵头组成调查课题组,以工程、卫生、农业、科研和教学5类专业技术人员为调查对象。

调查显示,山西科技工作者队伍在2012

年已达103万人,呈稳步发展态势,同时年轻化和高学历化趋势明显。不过,一些科技工作者仍存在收入低、难以照顾家庭等具体生活困难;有些人的健康状况不容乐观,体育锻炼严重不足,对公共政策知晓度不够。

调查数据表明,大部分科技工作者在工作面临的主要困难是业务经费不足,仪器设备

缺乏和老旧过时,科研环境在硬件设施上还不尽如人意。此外,没有合作团队、加班太多、教学压力大等,也给科技工作者造成一定困扰。

山西省科协党组书记、课题组组长杨伟民表示,该调查旨在进一步开发利用该省科技人力资源,服务好山西的转型综改,促进富民强省。

## 湖南 举办中国科协会员日活动

本报讯(记者成舸 通讯员朱静颖)12月19日,2014年中国科协会员日(湖南)活动在湖南省科技馆举行。22位获评第六届“全国优秀科技工作者”的湖南科技工作者获得表彰,中科院院士、湖南省科协副主席姚守拙,湖南省科协党组书记、常务副主席毕华,湖南省委组织部副部长胡奇共同为获奖者

颁奖。

姚守拙在致辞中说,此次受表彰的22位同志是湖南省各条战线、各个领域科技工作者的杰出代表,希望全省广大科技工作者向他们学习,瞄准世界科技前沿,选准关系国家长远发展的战略领域和优先方向,在科研领域再立新功;同时积极普及科学知识,弘扬科

学精神,肩负起时代赋予广大科技工作者的历史使命。

颁奖仪式后,由湖南省科协组织编写的大型青年科技人才画册《潇湘之子》第二卷举行首发式。该书收录了2007~2013年76位获奖者的成长故事,在场每一位青年科技工作者代表都收到了这份特殊的节日赠礼。

## 河南 获奖优秀科技工作者畅谈科普

本报讯在12月19日召开的2014年中国科协会员日河南科技工作者座谈会上,河南省科协主席霍金花代表中国科协,向河南省26位第六届全国优秀科技工作者颁奖。颁奖结束后,获奖优秀科技工作者从各自领域出发,对河南今后的科普工作各抒己见。

来自河南省农科院小麦所的许为钢表示,应加大对小麦育种科研的宣传力度,同时让更多的农民从这些新品种中获得真正的实

惠。河南省食管癌重点开放实验室教授王立东则介绍了多年来从事食管癌研究的艰辛和获得的成就。

河南省中医学第三附属医院教授崔书克讲述了已从事医学科普的经历。他认为,应继续加大科普力度,采用更多方式,让各行各业专家都能利用自己的学识,向老百姓普及科学知识,提高科学素养,进而提高生活质量。

霍金花表示,作为科普工作的主要社会力量,科协长期以来组织开展的科普活动形式多样、有声有色。但仍需要加强调动广大科技工作者参与科普,特别是科学家参与科普的积极性。同时,鼓励支持科学家加强与大众传媒合作,及时主动回应与科技相关的重大公共事件和突发性事件,为公众排疑解惑,让公众理解科学,也更好地理解、尊重、支持科技工作者。(史俊庭)

## 发现·进展

### 中科院兰州化物所

## 提出瑞香狼毒致毒原理

本报讯(记者刘晓倩)12月19日,记者从中科院兰州化学物理研究所获悉,该所西北特色植物资源化学重点实验室植物化学生态学课题组发现了瑞香狼毒的致毒原理。相关成果分别发表于《植物化学》《系统与应用微生物学》和《害虫防控科学》杂志。

瑞香狼毒是我国北方草地常见的有毒杂草之一。近年来,瑞香狼毒的种群数量逐年增加,甚至在局部地区形成优势植物群落,导致草场退化,严重影响畜牧业生产。从2009年开始,中科院兰州化物所研究员秦波带领团队开始了对瑞香狼毒化学生态学的研究。

研究人员发现,瑞香狼毒能向土壤释放多种化学物质,对其他植物或微生物具有相生或相克的生态学作用。瑞香狼毒释放的多种化学物质能影响其他植物体内的生长素分布,对黑麦草等草地植物具有显著的抑制效应。

通过分子克隆构建基因文库,研究小组证实,在瑞香狼毒体内和根系周围土壤中栖居的微生物群落多样性很高。这些微生物群落或可协助瑞香狼毒入侵优良草地及与牧草竞争生存空间。

据秦波介绍,通过研究瑞香狼毒次生代谢物的线虫触杀活性,他们发现其体内的黄酮类化合物能快速杀灭多种植物病原线虫。目前,研究小组创制的生物源杀线虫剂已通过甘肃省科技厅的成果鉴定,并完成向企业的技术转让。

### 中科院深圳先进院

## 发现帕金森氏病干预新途径

本报讯(记者朱汉斌 通讯员冯春)记者从中科院深圳先进技术研究院获悉,该院王立平课题组首次发现,特异性激活胶质细胞可促进干细胞分化,并修复受损帕金森氏病脑组织,有望为探讨帕金森氏病发病机制和治疗带来新希望。相关成果12月18日发表于《自然-通讯》杂志。

据了解,帕金森氏病在中国60岁以上老年人群中的患病率为1%~2%,且每年递增并呈年轻化趋势。传统的药物治疗方法会随着疾病的发展产生耐药性,增大药量后会对机体产生较大副作用。而应用于干细胞对帕金森氏病进行治疗仍没有定论,这主要是由于移植的干细胞在体内转变为具有特定功能的神经元受诸多因素影响。

王立平课题组利用光遗传技术整合电生理和分子生物技术,首次发现特异性激活胶质细胞可释放生长因子,对多巴胺能神经元功能起到重要的保护作用,进而达到修复帕金森氏病中受损脑功能的目的。

该成果进一步证实了胶质细胞在干细胞分化和修复神经回路中的重要功能,为应用光遗传技术解析大脑中神经元、胶质细胞和干细胞的复杂网络提供了新的研究途径,并为帕金森氏病的研究和治疗提供了可能的新靶点,也为其他神经精神疾病的发病机制和治疗机理研究提供了新思路。

### 中科院水生所

## 荒漠藻人工结皮技术成功治沙

本报讯(记者鲁伟 通讯员孙慧)记者日前从中科院水生生物所获悉,该所研究员刘永定带领团队经过20年研发的“荒漠藻人工结皮治沙技术”通过专家组评审。

据介绍,我国荒漠地区具有丰富的藻类物种资源。研究人员从荒漠地区生物土壤结皮中分离、纯化得到特有的丝状蓝藻,并通过工程化措施大量培养,再喷施接种到流动沙丘(地)表面形成人工的生物土壤结皮。通过该方法,他们在内蒙古、青海、新疆等地的不同类型沙地、沙漠试验,已经实施近6万亩,起到了“固沙、抑尘、成土、培肥、生态修复”的作用。该成果在内蒙自治区达拉特旗库布其沙漠推广应用后,疏林草原景观得以恢复。

评审专家组一致认为,该技术弥补了我国目前荒漠化防治中忽略低等植物作用的认识不足,是一项修复荒漠化土地的国内外首创技术。专家组同时建议将该技术的应用纳入我国荒漠化治理、生态文明建设和可持续发展战略规划。

### 黄河水利科学研究院

## 宁蒙河段受入黄风沙影响不大

本报讯由黄河水利科学研究院承担的水利部公益性行业专项项目“黄河石嘴山至巴彦高勒段风积沙入黄量研究”日前通过中期检查。汇报会上,项目负责人田世民表示,通过大量研究,长期备受争议的黄河宁蒙河段受入黄风沙影响不大。

田世民介绍说,通过实测资料分析,河段进出口水文站——石嘴山水文站和巴彦高勒水文站自1951年至2012年的粒径变化十分相似和接近,区间三盛公库区的泥沙粒径也与两个水文站的粒径相似,表明该河段受风沙影响不大。

从河道边界条件来看,该河段自20世纪80年代以来陆续修建和完善了大堤,改变了风沙入黄的条件。部分靠近城市河段的河岸带进行了大量的土地开发和利用,社会经济的发展对土地资源的需求也在一定程度上改变了河道边界条件,抑制了风沙入黄。

从该河段长期的气象资料来看,该河段自1955年以来年平均风速下降了1米,年最大风速下降了10米。同时,自20世纪50年代至今,该河段的沙尘暴次数也大幅下降。这些都表明风沙对该河段的影响程度在逐渐减弱。

此外,项目组还对该河段的观测体系进行了完善,针对以往风沙收集不区分方向的问题,设置了全方位风沙收集仪,将不直接吹向黄河的无效风向上的风沙在计算时予以剔除。(史俊庭)