

2021·年终专稿

让科技创新更好造福人类

本报记者 颜欢 王慧任彦孟祥麟

科技创新是人类社会发展的重要引擎,是应对许多全球性挑战的有力武器。面对新冠肺炎疫情广泛而深远的影响,以及新一轮科技革命和产业变革前所未有的机遇,向科学技术要发展动力,以科技创新解答人类发展难题,成为世界各国共同的追求。

加强国际科技创新合作,中国既是倡导者,更是实践者。更加主动地融入全球创新网络,在开放合作中提升自身科技创新能力,以创新引领发展,已成为中国实现高质量发展的动力之源。用科技合作推动共赢共享,助力全球发展,体现着中国推动构建人类命运共同体的担当。

提升创新能力 共同应对时代挑战

探索浩瀚宇宙是人类的共同梦想。仰望星空,捷报频传,一系列重大突破让世界真切感受到中国科技创新的时代脉搏;天问一号火星探测器搭载祝融号火星车在火星乌托邦平原成功着陆;中国空间站天和核心舱发射升空,迎来两批入轨航天员……

当神舟十二号载人飞船发射成功后,俄罗斯国家航天集团公司、美国航天局、欧洲航天局等机构第一时间表示祝贺。

“为什么欧洲的宇航员在学习中文?”英国广播公司的这篇报道让国际社会聚焦中欧航天合作。欧洲宇航员中心训练专家斯蒂芬尼·吉斯特坦称,学习中文“已成为欧洲宇航员的重要任务”。德国宇航员马提亚斯·毛瑞尔说,中国空间站合作项目向所有联合国会员国开放,令他“印象深刻”。欧洲航天局航空航天工程师克里斯托弗·博纳尔认为,2021年中国在航天领域取得的巨大成就刷新了人类对航天、空间领域的认知,他热切期待能参与到中国的航天项目之中。

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央坚持把科技创新摆在国家发展全局的核心位置,提出了一系列新思想新论断新要求。科技创新已成为中国构建新发展格局、实现高质量发展的必由之路。

“要瞄准世界科技前沿,抓住大趋势,下好‘先手棋’”——

布局E级超级计算机、“天眼”、“人造太阳”等科技基础设施和大科学装置,强化国家战略科技力量;瞄准人工智能、量子信息、集成电路、生命健康、脑科学、空天科技、深地深海等前沿领域,实施一批具有前瞻性、战略性的国家重大科技项目。

“我们要进入科技发展第一方阵,就得靠我们自己”——

时速600公里高速磁浮交通系统成功下线,500米口径球面射电望远镜首次发现毫秒脉冲星;新能源汽车加快发展,消费级无人机占据一半以上的全球市场;5G移动通信技术率先实现规模化应用,6G专利申请数量位居全球第一;数字经济蓬勃发展,图像识别、语音识别走在全球前列……

“科技成果应该造福全人类,而不应该成为限制、遏制其他国家发展的手段”——

信息技术支撑“一带一路”沿线12个国家的陆海缆及骨干网建设,建成34条跨境陆缆和6条海缆;中国高铁技术、陆上复杂常规油气田勘探开发技术、发电技术和超、特高压输电技术等实现与“一带一路”沿线30多个国家的有效对接;“一带一路”国际科学组织联盟成立,推动构建“一带一路”科技创新共同体,服务“一带一路”建设。

中国科技产业“取得了‘奇迹般的进步’”,“正在引领全球产业技术创新”,赢得国际社会赞赏。《经济学人》杂志这样形容中国科技领域迅猛的发展势头:“从前美国那些科技公司的老板,想要看看世界最前沿的科技,只要推开门就行了,现在他们还得飞去中国一趟才算看全了。”中欧数字协会主席路易吉·甘巴尔代拉认为,中国之所以能在科技前沿领域取得举世瞩目的成就,一个关键的原因是得益于高瞻远瞩的国家发展战略。

(上接第一版)完善投资促进和保护、信息报告等制度,加强知识产权保护……世界银行发布的报告显示,去年我国营商环境全球排名升至31位,连续两年跻身全球营商环境改善幅度最大的10个经济体之一。

如今,从菲律宾摘下的菠萝,走海运最快10至12天就可出现在中国消费者的餐桌上。“这离不开中国深化通关便利化改革、健全冷链物流等一系列开放举措。”水果生产、销售跨国企业都乐公司品牌总监王娜表示。

开放机制更活——

推进贸易和投资自由化便利化,持续深化商品和要素流动型开放,构建与国际通行规则相衔接的制度体系和监管模式,更高水平开放型经济新体制建设步履铿锵。

8月9日,上海自贸试验区全球营运商计划第一批培育企业——西门子医疗系统有限公司旗下又“添丁”,子公司顺利落户浦东保税区域。去年12月,上海自贸试验区启动全球营运商计划,通过“一企一档一专班”的个性化服务机制,助力跨国公司企业提高资源配置效率,打造全球性高能级功能总部。今年前三季度,首批签约的41家培育企业合计完成营业收入1620亿元,同比增长36%。

开放水平更高——

巩固东部沿海地区和超大特大城市开放领先地位,加快中西部和东北地区开放步伐,推动沿边开发开放高质量发展,陆海内外联动、东西双向互济的开放格局加快形成。

11月25日,伴随着嘹亮的火车汽笛声,满载4066吨印尼煤炭的67376次货运列车抵达广西贵港站。这批煤炭经海运从印尼运抵广西铁山港后,再通过海铁联运运抵贵港。

“我们将加快推进铁路运输主通道、重要枢纽和物流

从“海斗一号”“奋斗者”号下潜深海,到北斗系统、C919大飞机俯瞰大地,再到天问一号、天和核心舱飞出苍穹……今天,中国已经步入科技创新的快速轨道,一些科技前沿领域开始进入并跑、领跑阶段,科技实力正在从量的积累迈向质的飞跃,从点的突破迈向系统能力提升,为人类科技事业发展作出了中国贡献。

加强开放合作 携手实现跨越发展

在第三次“一带一路”建设座谈会上,习近平总书记回想起20多年前派菌草技术专家远赴南太的往事。

在福建工作期间,习近平同志接待了来访的巴布亚新几内亚东高地省省长拉法纳玛。“我向他介绍了菌草技术,这位省长一听很感兴趣。我就派《山海情》里的那个林占熺去了。”

自1997年在巴新示范推广获得成功,中国菌草技术已经被推广到南太、非洲、南美洲等地区,在100多个国家落地生根,给当地创造了数十万个就业机会。在斐济,菌草技术被誉为“岛国农业的新希望”;在莱索托,因短时间就有收获,农民称菌草为“致富草”;在卢旺达,有3500多户贫困农户因为参与菌草生产,现在每户每年收入增加了1—3倍。

当前,世界经济复苏面临严峻挑战,世界各国更加需要加强科技开放合作,通过科技创新共同探索解决重要全球性问题的途径和方法,共同应对时代挑战,共同促进人类和平与发展的崇高事业。中国秉持人类命运共同体理念,扩大科技领域开放合作,主动融入全球科技创新网络,积极参与解决人类面临的重大挑战,努力推动科技创新成果惠及更多国家和人民。

发展是解决一切问题的总钥匙。在粮食安全、能源安全、人类健康、气候变化等重要全球性问题面前,世界各国是不可分割的命运共同体。坚持创新驱动,抓住新一轮科技革命和产业变革的历史性机遇,加速科技成果向现实生产力转化,深度挖掘疫后经济增长新动能,才能携手实现跨越发展。

在亚洲,中国与东盟规划数字经济合作重点,将启动东盟智慧和可持续城市化方案开发等项目,将同东盟国家一起开展地学信息大数据平台建设,建立中国—东盟卫星遥感应用中心;在非洲,第一个5G独立商用网络由南非同中国合作建成,由中国提供资金和技术支持的塞内加尔国家数据中心已正式启用;在拉美,从电力网络建设到铁路升级改造,从核电站到天文合作、卫星合作,中拉合作科技含量不断提升……中国为国际科技合作不断注入强劲动力。

印度尼西亚佩利塔·哈拉潘大学国际政治学教授杰马杜高度评价中国以科技创新引领经济发展,为亚太地区经济体树立了典范。“中国在发展过程中注重包容、可持续性,并致力于同域内伙伴分享发展红利,立场和行动令人赞赏。”

科学技术具有世界性、时代性,国际科技合作是大趋势。今天,没有哪一个国家可以成为独立的创新中心或独享创新成果,推动全球科技创新协作对于应对人类面临的全球性挑战具有重要意义。

目前,中国已经与160多个国家和地区建立了科技合作关系,参加国际组织和多边机制超过200个,同50多个国家和地区开展联合研究,深度参与国际热核聚变实验堆等国际大科学工程。“一带一路”科技创新合作计划支持8300多名外国青年科学家来华工作,建设33家联合实验室,务实推进全球疫情防控和公共卫生等领域国际科技合作,展开药物、疫苗、检测等领域的研究……未来,中国还将主动设计和牵头发起国际大科学计划和大科学工程,设立面向全球的科学研究基金。

“在科技创新领域,中国对国际合作的开放态度在全球范围内成为典范,将有利于世界各国携手走上一条面向未来的可持续发展道路。”德国柏林普鲁士协会名誉主席福尔克尔·哈普克表示。通过深度参与国际创新合作,中

设施建设,高水平建设西部陆海新通道。”中国铁路南宁局集团有限公司铁山港站站长谢德华说。今年前10个月,以重庆为运营中心,以广西、贵州、甘肃等西部省份为关键节点的西部陆海新通道班列累计开行4718列,发送货物47万标准箱。

中国不断扩大对外开放,不仅发展了自己,也造福了世界

港珠澳大桥、广深港高铁香港段、河套深港科技创新合作区、广州南沙粤港澳(国际)青年创新工场……一项项重大基础设施项目相继建成,一个个创新基地如火如荼,粤港澳大湾区拔节生长。

中东欧国际产业合作园、贸易物流园、青年创业创新中心……经贸合作持续扩大,人文交流扎实推进,中国—中东欧国家合作提质升级。

中国不断扩大对外开放,不仅发展了自己,也造福了世界。中国连续多年对世界经济增长贡献率超过30%,成为世界经济增长的主要稳定器和动力源。

——推动共建“一带一路”高质量发展,取得实打实、沉甸甸的成就。安提瓜和巴布达维尔·伯德国际机场、塔吉克斯坦瓦亚铁路、沙特麦麦高铁、中老铁路相继开通运营……2013年以来,共建“一带一路”从倡议变为现实,推动基础设施“硬联通”,规则标准“软联通”,同共建国家人民“心联通”。

“中国铁建将抓住战略机遇,统筹国内国际,将高质量、可持续、抗风险、价格合理、包容可及目标融入项目全生命周期,为促进共建‘一带一路’高质量发展作出更大贡献。”中国铁建党委书记、董事长汪建平表示。

目前,中国已与145个国家、32个国际组织签署200多

国在推动人类科技进步的全球行动中持续贡献智慧和力量,向世界传递出以科技创新解决重要全球性问题的决心和诚意。

今天的中国,日益深度参与全球科技创新治理,主动发起全球性创新议题,为全球科技合作提供广阔舞台,全面提高科技创新的全球化水平和国际影响力,对世界科技创新贡献率大幅提高,受到国际社会普遍欢迎。

营造创新生态 打造交流互鉴之桥

创新是一个民族进步的灵魂,是一个国家兴旺发达的不竭动力,也是中华民族最深沉的民族禀赋。从作出实施创新驱动发展战略的重大部署,到提出五大发展理念并将“创新”放在首位,再到提出要加快建设创新型国家,中国正在向创新强国的目标稳步推进。

9月2日,习近平主席在2021年中国国际服务贸易交易会全球服务贸易峰会上指出:“我们将继续支持中小企业创新发展,深化新三板改革,设立北京证券交易所,打造服务创新型中小企业主阵地。”经历两个多月紧锣密鼓的筹备,中国资本市场改革发展的又一重大战略部署从蓝图变为现实。11月15日,北京证券交易所正式揭牌开市,81家首批上市企业集体亮相,首日成交金额接近100亿元人民币,10只新股平均涨幅接近200%。

今天的中国,正以科技创新的蓬勃生机吸引着世界的关注:

——今年9月,世界知识产权组织发布的《2021年全球创新指数报告》显示,中国在创新领域的全球排名已经从2013年的第三十五位上升至第十二位,是排名最高的中等收入经济体。报告指出,这是中国自2013年起全球创新指数排名连续第九年稳步上升,表现出中国强劲的创新力度。

——今年11月,世界知识产权组织发布的年度《世界知识产权指标》报告显示,2020年中国在专利、商标、工业品外观设计等方面知识产权申请量均居世界首位,中国已经成为全球专利活动最活跃的国家。

——中国研发人员总量连续8年稳居世界首位。2020年,全社会研发经费支出达2.44万亿元人民币,占国内生产总值比重为2.4%,基础研究占研发投入比重首次超过6%。

……………

解读数据背后的发展密码,越来越完善的科技创新机制体制是众多国际人士的共同回答。无论是加强知识产权保护,还是建立相关的政策制度体系,都是为了保护和激励创新,营造一流创新生态,充分激发创新潜能和市场活力。

世界知识产权组织干事邓鸿森表示,中国人不仅善于获得专利,而且善于将专利应用到市场上以改善人们的生活,为人们带来便利。巴西《圣保罗州报》指出,中国大力实施创新驱动发展战略和知识产权战略将有利于支持科技创新,推动市场投资新技术。

今年11月,国际顶尖数学物理学家、量子群理论创始人之一尼古拉·莱舍提金入职清华大学。谈到为何来华任教,他表示多年前曾到访三亚国际数学论坛,对其规模、建设速度以及各方倾注的热情印象深刻。在中国,他已经结识了不少量子场论等领域一流学者,期待在这里与同行一道,为培养下一代领军数学家贡献力量。

中国主动融入全球创新网络,支持在中国境内设立国际科技组织、外籍科学家在中国科技学术组织任职,把更多国外贤才“请进来”;鼓励支持有条件的国内创新主体通过设立海外研发中心等方式“走出去”,在全球科技变革潮流中搏击风浪。积极“筑巢”“搭台”,推动建设国际创新资源开放合作平台、面向全球的技术转移服务中介,利用科技打造文明交流互鉴之桥。

科学无国界,创新无止境。面向未来,中国将以更加开放的态度深度参与全球科技治理,不断贡献中国智慧,让科技更好增进人类福祉,为推动构建人类命运共同体作出更大贡献。

份共建“一带一路”合作文件,与沿线国家货物贸易额累计达到10.4万亿美元,对沿线国家非金融类直接投资超过1300亿美元。

——平等互利深化多双边合作。推进中非“十大合作计划”、落实“八大行动”、制订《中非合作2035年愿景》、宣布共同实施“九项工程”……今年前10个月,中非贸易额和对非直接投资额双双逆势上扬,分别达到2071亿美元和超过26亿美元,同比增长37.5%和10%。中国已连续12年成为非洲最大贸易伙伴国。

在相互尊重、平等互利基础上,中国积极发展同各国友好合作关系。《区域全面经济伙伴关系协定》即将于2022年1月1日正式生效。中国还积极申请加入《全面与进步跨太平洋伙伴关系协定》和《数字经济伙伴关系协定》,加快构建面向全球的高标准自贸区网络。

——积极参与全球经济治理体系改革。中国坚定维护多边贸易体制,始终是全球共同开放的重要推动者、世界经济增长的稳定动力源,各国拓展商机的活力大市场、全球治理改革的积极贡献者。

迄今,中国参加了几乎所有普遍性政府间国际组织,认真履行相关条约义务。在应对世界经济衰退、气候变化、重大传染性疾病、恐怖主义等全球性挑战中,中国坚定维护和践行多边主义,积极推动构建人类命运共同体,为完善全球治理体系贡献中国力量。

开放是发展进步的必由之路。面向未来,中国开放的大门只会越开越大,永远不会关上。在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,一个更加开放的中国与世界各国携起手来,在开放中创造机遇、在合作中破解难题,一定能实现世界永续和平发展,推动人类走向更加美好的未来。

(本报记者杜海涛、欧阳洁、罗珊珊、李刚、李纵、谢卫群、周亚军)

国际论坛

正如中国谚语所说:“和气修条路”。这样的智慧同样适用于两国之间的交往。奥中两国人民将继续在相互尊重的基础上进一步深化友谊、扩大合作

今年是奥地利与中国建交50周年。我衷心祝贺两国建交50周年,由衷感谢50年来为两国关系发展作出贡献的各界人士。

1971年,时任奥地利国民议会议员的我,为奥中两国建交贡献了力量。此后,我长期致力于推动奥中关系发展,并在这一过程中深切感受到,半个世纪里,两国关系的发展是愉快的、令人印象深刻的。

中国共产党自100年前成立之时起,就将团结带领中国人民实现民族独立和国家富强作为自己的使命。这条路走得并不轻松,但中国共产党人始终无比坚定。正如1941年新四军中的奥地利医生罗生特在日记中所写:“尽管敌人的装备远胜于我们,但我们身边站着的是中国人民,我们正在进行的是一场反抗日本帝国主义的正义之战……”新中国成立后,中国共产党团结带领中国人民进行国家建设,取得了巨大成就。

能够有机会亲眼见证新中国的快速发展,我感到非常幸运。1974年,我和夫人第一次到访中国。在此后的几十年中,我多次应邀访问中国。最近一次是在2019年,我作为奥中友好协会主席访问中国。在过去的数十年中,全球范围内几乎没有其他国家能够像中国这样,实现如此快速和全面的发展。

2019年,我和夫人参观了拉萨、上海、合肥等城市。在合肥,我和法国前总统奥朗德、德国前总统武尔夫、日本前首相鸠山由纪夫一道,应邀出席了世界制造业大会。中国取得的科技发展成果至今令我印象深刻。

我们共同参观了重点展区和高新技术产品,包括一个外形优雅的智能机器人“女士”,它在短时间内回答了多位嘉宾提出的复杂问题。轮到我时,我决定换个测试方式,于是问了一个相当简单的问题:“不好意思,请问可否告知您的年龄?”机器人不假思索地回答:“我是位女士,女士的年龄可不太方便问。”在场宾客都十分惊奇,而我至今也没弄明白,设计人员在给机器人编程时是如何兼顾人际交往礼仪的。这一幕至今仍深深地印在我的脑海中。

正如中国谚语所说:“和气修条路”。这样的智慧同样适用于两国之间的交往。这一理念在“古丝绸之路”上得到了很好的体现,中国近年提出的共建“一带一路”倡议倡导包容互鉴、互利共赢,更是将这样的智慧发扬光大。奥中两国人民将继续在相互尊重的基础上进一步深化友谊、扩大合作。

(作者为奥地利前总统、奥中友好协会主席)

王毅同冰岛外长吉尔法多蒂尔举行视频会晤

新华社北京12月22日电 12月22日,国务委员兼外长王毅同冰岛外长吉尔法多蒂尔举行视频会晤。

王毅表示,中冰建交50年来,双边关系始终保持健康稳定发展。中方愿同冰方继续携手抗击疫情,深化旅游、数字经济、信息通讯、农业科技、绿色发展等领域合作,加强在联合国等多边框架下的沟通协调。欢迎冰方加入全球发展倡议。

吉尔法多蒂尔表示,冰方愿进一步深化两国在贸易、旅游、北极、可持续发展、气候变化等方面合作,相信中方将举办一届成功的冬奥会,赞赏中方提出的全球发展倡议。

宋涛同老挝人革党中联部部长通沙万举行视频会晤

本报北京12月22日电 12月22日,中共中央对外联络部部长宋涛同老挝人民革命党中联部部长通沙万举行视频会晤,就落实两党两国最高领导人重要共识、深化中老命运共同体建设、推进两党交流合作等交换意见。

宋涛同“一带一路”智库合作联盟国际顾问委员会委员视频通话

本报北京12月21日电 12月21日,中共中央对外联络部部长宋涛同“一带一路”智库合作联盟国际顾问委员会委员社会党国际主席、希腊前总理帕潘德里欧、伊拉克前总理阿拉维和泰国前国会主席颇欽举行视频通话,就高质量共建“一带一路”、全过程人民民主等交换意见。

外交部发言人——

福岛核污染水处置绝不是日方一家私事

本报北京12月22日电 (记者任皓宇)外交部发言人赵立坚22日表示,日本福岛核污染水处置关乎全球海洋生态环境和公众健康,绝不是日方一家私事。日方应认真倾听和回应包括周边邻国在内的国际社会关切,撤销向海洋排放核污染水的错误决定。

据报道,21日,东京电力公司向日本原子能规制委员会提交“福岛核污染水排海计划”。赵立坚在22日例行记者会上回答相关提问时表示,中方严重关切、坚决反对日本单方面决定向海洋排放核污染水并持续推进核污染水排海准备工作。

赵立坚说,今年4月以来,国际社会就日本核污染水排海的正当性、排海方案的合理性、核污染水数据的可信性、净化设备可靠性等问题,向日方提出了诸多关切。国际原子能机构技术工作组关于福岛核污染水处置问题的的工作也仍在进行之中。日方对国际社会的正当合理关切置若罔闻,反而不断推进福岛核污染水排海的各项政策和技术准备,显然是要将错误决策强加于国际社会,是要让太平洋沿岸各国承担核污染水排海的风险。日方此举极不负责任。

赵立坚说,8个月来,日方不断为核污染水排海决策辩解,声称其是安全的。但很多国家和国际环保组织都提出疑问,如果核污染水真的安全无害,为什么日方不向国内湖泊排放核污染水或是在国内循环利用?再退一步讲,为什么日方不选择建设更多的储罐在境内储存?对于排放的核污染水是否安全,国际社会能够听信日方的一家之言吗?对于这类根本性的问题,日方理应作出负责任的回答。

“日本福岛核污染水处置关乎全球海洋生态环境和公众健康,绝不是日方一家私事。日方应认真倾听和回应包括周边邻国在内的国际社会关切,撤销向海洋排放核污染水的错误决定。除非同利益攸关方和有关国际机构充分协商并达成一致,否则日方不得启动核污染水排海。”赵立坚说。

包容互鉴 互利共赢

海因茨·菲舍尔