中国创新成果 世界发展红利

新冠疫情延宕反复,气候变化压力紧迫,世界经济复苏乏力……百年变局和世纪疫情交织叠加,人类面临着全球性的发展挑战。

如何带动新一轮发展?向科技创新要答案。近年来,中国科研创新持续取得成果和进展,为自身高质量发展注入不竭动力。中国科技发展成果向其他国家传播,也为世界发展增添红利。

抗疫科技 解“燃眉之急”

“新冠疫情暴发以来的两年对于香蕉行业来说很艰难。我们的种植基地、仓储物流都受到巨大影响,但中国疫苗的到来是一场‘及时雨’。”厄瓜多尔香蕉出口企业太平洋香蕉王公司执行总裁比森特·王日前在厄瓜多尔瓜亚基尔市接受新华社记者视频采访时说。

应对席卷全球的新冠疫情,是当前很多国家保障人民健康安全的燃眉之急。中国抗疫中的“硬核”科技力量,帮助中国率先控制住疫情、率先复工复产,凸显了中国科技创新的进步与实力。

分离鉴定病毒毒株、检测技术和产品、临床救治和药物、疫苗研发和生产……一批新技术新成果在战“疫”中成长、成熟,不仅为中国的疫情防控提供了有力的科技支撑,更通过各个平台与世界共享。

迄今,中国已向120多个国家和国际组织供应超过21亿剂新冠疫苗,全球使用的疫苗有一半是“中国制造”;中国最早支持疫苗知识产权豁免,率先同发展中国家开展联合生产,目前已形成10亿剂疫苗年产能;中国在15个国家已经或正在建设疫苗原液灌装基地,打造当地疫苗生产中心,并向有疫苗合作需求的国家提供相应技术支持。

作为规模化、标准化的核酸检测平台,中国的“火眼”实验室模式不断落地海外。据华大基因国际公共事务总监曹威介绍,公司在海外运营“火眼”实验室超过90个,分布在全球30多个国家和地区。这些实验室不仅输出检测技术和设备,还为当地实验室人员提供培训和技术支持等服务。

中国抗疫中应用的“黑科技”也在多国疫情防控一线发挥着重要作用。在泰国曼谷,诗里拉吉医院通过与华为合作的人工智能技术,将每例病例的CT扫描诊断时间从15分钟缩减为25秒,准确率提升至97%;在意大利那不勒斯,大疆无人机在空中消杀,还可搭载3D打印盒并运输血液、咽拭子等样本和物资;在阿根廷布宜诺斯艾利斯,由中企提供、配备热感摄像头的人脸识别技术设备在城中最大的交通枢纽“大展身手”……

数字经济 为复苏赋能

新冠疫情冲击之下,全球经济发展不稳定性和不确定性增加。近年来,中国持续加大研发投入,提升创新能力,包括数字经济在内的发展“新动能”不断显现,并呈现开放包容特征,助力全球共同探寻新的增长动能和发展路径。

2021年,中国全社会研发投入达2.79万亿元,同比增长14.2%,研发投入强度增长到2.44%,国家创新能力综合排名上升至世界第12位。

随着云计算、移动互联网、大数据等技术的普及应用,数字经济已成为中国开展全球合作,尤其是与“一带一路”沿线国家和地区合作的重要组成部分。中方已与多个国家签署加强“数字丝绸之路”建设合作文件。

近年来,数字经济合作成为中非合作重点方向,从数字基础设施建设,社会数字化转型,到物联网、移动金融等新技术应用,全领域合作成果丰硕。中国企业参与了多条连接非洲和欧、亚、美洲大陆海缆工程;与非洲主流运营商合作基本实现非洲电信服务全覆盖;建设了非洲一半以上无线站点及高速移动宽带网络,累计铺设超过20万公里光纤,帮助600万家庭实现宽带上网,服务超过9亿非洲人民。

中国还将为非洲援助实施数字经济项目,建设中非卫星遥感应用合作中心,支持建设中非联合实验室、伙伴研究所、科技创新合作基地,携手拓展“丝路电商”合作,切实帮助非洲国家缩小“数字鸿沟”,赶上全球数字经济发展步伐。

数字经济合作也成为推动中国–东盟双边贸易增长的新动力。从阿里云协助打造智能化“榴莲云平台”为马来西亚等东盟国家种植业者提供数字化解决方案,到中国–东盟智能跨境物流平台提供一站式智能跨境物流服务,再到电商网红主播“在线吆喝”……数字经济促进了双边经贸合作的提质升级,为当地产业升级及民生改善发挥重要作用。2020年,尽管受到疫情影响,东盟与中国贸易仍保持繁荣。

绿色创新 促国富民丰

在中国清洁低碳化进程不断加快的同时,中国的相关技术和经验也在助力其他国家尤其是发展中国家发展清洁能源产业,为当地发展注入持久的绿色动力。在这个过程中,中方注重“依国开方”,因地制宜帮助当地经济朝着绿色、低碳、可持续的方向发展。

由哈萨克斯坦和中国企业合资建设的扎纳塔斯风电项目是中外清洁能源合作的一个缩影。扎纳塔斯是哈萨克斯坦南部的一座城市。在哈萨克语中,“扎纳塔斯”是新石头的意思,这座城市因磷矿石而兴,又因矿产工业没落而衰。如今,风电赋予扎纳塔斯新的生命力。

距离市区不到10公里的这一中亚最大风电项目每年可发电约3.5亿千瓦时,能满足100万个家庭的日常用电需求,大大缓解哈南部地区缺电现状。相比同等容量的火力发电,风电场预计每年可节约标准煤约11万吨,并减少大量温室气体和灰渣排放。

肯尼亚东北部加里萨郡地处干旱炎热的沙漠地带,中企在这里承建了一座光伏发电站,年均发电量超过7600万千瓦时,可满足约7万户家庭38万人用电需求,不仅让当地居民摆脱了缺电困扰,还极大促进了当地工商业发展,创造了大量就业机会。

如今在肯尼亚,不仅是光伏发电,中国制造的太阳能灯、太阳能热水器等产品也深得当地居民喜爱。肯尼亚国际关系问题专家卡文斯·阿德希尔认为,得益于中国推动的资本流动、技术和知识转移,非洲大陆实现碳中和的进程正在加快。

在20多个欧洲国家,比亚迪纯电动客车累计已为当地减少7万多吨二氧化碳排放。

在东盟、南亚、西亚、东欧、非洲等地区,基于北斗系统的土地测绘、精准农业、数字施工、智慧港口等已成功实施。

……

世界知识产权组织2月发布数据显示,2021年,中国申请人通过《专利合作条约》(PCT)途径提交的国际专利申请达6.95万件,同比增长0.9%,连续第三年位居申请量排行榜首位。共有13家中国企业进入了全球PCT国际专利申请人排行榜前50位。

璀璨星河中,“天问”探火、“羲和”探日、“神舟”与“天和”对接;广袤大海里,“海斗一号”成功实现万米下潜和科考应用;杳杳冥冥间,“祖冲之二号”和“九章二号”实现量子优越性……中国科技在多个领域不断探索前行。

寰球同凉热,人类共命运。“创新中国”将与全球分享更多的新“宝藏”,给更多国家带来共同发展的新动能。

(新华社北京3月10日电)

两部门印发《指导意见》

在高端制造等领域建设国家级质量标准实验室

中新网消息 据国家市场监管总局消息,近日,市场监管总局联合工业和信息化部印发《关于推进国家级质量标准实验室建设的指导意见》(以下简称《指导意见》),加快以质量标准为核心的质量技术创新及应用,推进产业基础高级化和产业链现代化。下一步,市场监管总局、工业和信息化部将认真贯彻落实《指导意见》,成立国家级质量标准实验室评审委员会,制定申报指南和评审规则,加快推进国家级质量标准实验室建设。

《指导意见》指出,国家级质量标准实验室建设要围绕国家战略任务、重点工程、民生工程中对质量技术创新的迫切需求,强化质量基础和产业应用融合,鼓励和引导社会各方技术资源和力量,面向产业基础和产业链质量,加强开放共享、产业引领,提升产业基础能力,服务产业质量升级,促进产业高质量发展。到2025年,力争在高端制造、新材料、信息技术、生物医药等重点领域建设若干国家级质量标准实验室。到2035年,基本建成同现代产业体系发展与安全保障相适应的国家级质量标准实验室体系。

聚焦新冠疫情防控

山东

威海疫情由奥密克戎进化分支引发

据新华社电 记者从3月10日召开的山东威海市疫情防控新闻发布会上获悉,威海市本次疫情的病毒基因组测序为奥密克戎BA.2进化分支,人感染奥密克戎变异株的潜伏期更短,传染性更强,传播速度更快。

威海市疾控中心副主任陈德颖说,国外一些研究显示:新毒株传播的代际天数为2到3天,传播力是德尔塔变异株的数倍。感染者症状并不明显,很多人没有症状,有症状也主要是发热、干咳、头痛、鼻塞、乏力、咽喉痛等一些缺乏特异性的症状,导致其传播隐匿性非常强,更容易出现多点散发或集中暴发。

据新闻发布会介绍,3月9日,威海市新增本土新冠肺炎确诊病例7例,无症状感染者14例。截至3月9日24时,威海市累计报告本土确诊病例10例、无症状感染者41例,目前都在定点医院接受治疗,情况稳定。

威海市卫生健康委副主任杨正辉介绍,新公布病例与前期发现病例之间存在着比较明确的流行病学关联,从分布来看,为前期公布病例的家庭成员或同事,仍呈现较为明显的聚集性。

“奥密克戎变异株还是新冠病毒,传染的主要途径还是呼吸道传播,也可通过密切接触传播以及气溶胶传播等,现行的疫情防控措施仍然有效。”陈德颖提醒市民保持良好的个人卫生习惯,全程接种疫苗,与病例轨迹有交集、收到健康提示短信及健康码异常人员,要主动向所在社区、入住酒店、工作单位报备,配合落实防疫政策。

更快更智能!

中国商用磁浮列车迈入3.0时代

记者10日从中车株洲电力机车有限公司获悉,由该公司研制的我国拥有完全自主知识产权的首列商用磁浮3.0版列车在同济大学高速磁浮试验线上完成了相关动态试验和系统联调联试。

这款商用磁浮列车设计时速为200公里,是我国科研人员自主打造的商用磁浮新产品,填补了全球该速度等级磁浮交通系统空白,标志着我国掌握了中速磁浮关键核心技术,磁浮技术创新及产业发展继续保持世界前列。

2021年6月21日拍摄的正在动态调试中的商用磁浮3.0版列车。

(新华社发)

亮点一:“陆地飞行”更快速

与商用磁浮1.0版列车相比,3.0版列车的设计时速翻了一倍,而提速的背后,则是列车的进一步轻量化。

牵引电机被称为列车的“心脏”,而商用磁浮3.0版列车的“心脏”,却从车身底部转移到了地面,突破了传统轨道交通牵引设备安装在列车上的限制。据中车株机公司磁浮研究所副所长张文跃介绍,列车轻量化后,加减速及平均旅行速度可以得到极大扩展。相比商用磁浮2.0版列车,其牵引效率提升20%,爬坡能力提升30%,加速时间缩短50%以上。

亮点二:无人驾驶更智能

据介绍,商用磁浮3.0版列车的“耳朵与眼睛”,是5G高频段毫米波无线通信技术,抗干扰性好、传输效率快。张文跃说,列车由地面运行控制系统控制,在线状态监测、大数据分析等技术能够实现对车辆、轨道、供电、运控等多系统故障的自预测、自诊断,从而确保全自动驾驶安全可靠。

亮点三:降噪抗风更舒适

与此前1.0、2.0版列车采用的接触式受流不同,商用磁浮3.0版列车采用车载直线电机感应供电,低速和静止时可无线传输感应供电,彻底消除受流的阻力和受流噪声,实现了完全无接触受流;提高了乘坐舒适性。

在抱轨运行技术的基础上,商用磁浮3.0版列车装载了具有自适应功能的主动导向控制系统,相比2.0版列车,其弯道通过速度提升15%以上,抗侧风能力提高了至少2个等级,列车在恶劣环境中运行的适应性更强、安全系数更高。

磁浮交通系统具有低噪声、振动小、爬坡能力强、转弯半径小等优势。目前,磁浮列车已在我国部分城市投入运营。

新闻链接

商用磁浮3.0版列车应用前景如何?

列车内部场景。

中国中车首席技术专家杨颖告诉记者,该列车交通技术目前已经达到工程化和商业化的阶段,适用于50公里至200公里的城际与市域线路,具有占地少、选线灵活等优势。

“当前,我国正在加速城市都市圈和市域铁路建设,商用磁浮3.0版列车可以为城际与市域间交通提供又一选择。”杨颖说,“未来,通过气密性提升、气动外形进一步优化、加大地面牵引功率等技术升级,商用磁浮3.0版列车还能满足高速运行的需求。”

中车株洲电力机车有限公司党委书记、董事长周清和说,目前,我国已掌握了商用磁浮列车系统集成技术与关键核心技术,拥有了不同类型磁浮列车研制平台,培育了磁浮交通系统的全产业链,磁浮技术水平及产业发展保持世界前列。

(综合新华社、中新网电)

长春

进出车辆驾驶员及乘客须持48小时核酸证明

3月10日,在吉林省长春市朝阳区红旗街道一核酸检测点,工作人员帮助居民进行网上登记。 新华社发

据新华社电 根据疫情防控工作需要,自3月11日8时起,进出长春市车辆(含私家车、公路客运车辆、出租车)驾驶员及乘客须持48小时核酸检测阴性证明,货运车辆、工程车辆及救护、消防、应急等特种车辆除外。

3月9日0–24时,长春市新增本土确诊病例23例,无症状感染者25例,第一轮全员核酸检测正在有序推进。

哈尔滨诺邦装饰装修服务队 承接厂房改造。家装拆除、防水、挖土方。电力直埋管、土建拆模倒料。合作共赢。长期有效。 售自家五常稻花香大米 18346553554 微信同步

库房出租 道外东化工路副8号,库房面积1000m²、500m²、700m²不等,举架高,有正规砖混结构库房、彩钢房,有冷库,整租或分租均可,距爱龙五分钟车程 详情面谈 18545629699

厂房出租 江北乐业镇阳光村距202国道4公里,新环城高速赵家岔5公里处,占地4000m²,硬化地面建设用地,钢结构厂房1200m²,保温厂房900m²,二层办公住宅楼440m²,315变压器,租金面议 13304608096

厂房出租 松北新区靠近赵家高速口202国道旁交通便利,厂房1500m²、院2500m²水泥面,详情面谈 13199476000

鑫福庆搬家 居民 公企 大学生搬家 长短途运输 八折优惠 24小时服务 17645193842 18745696545

宏城快捷旅馆出租 道外东棵北四道街临街门市一二层使用200m²、17个房间客源稳定附近多家物流客栈,营业中年租6.6万含取暖费,租金面议。 13394611616

厂房场地出租 香坊102国道靠近城区,交通便利,院内场地6000m²,厂房1500m²1200m²,可独立院可分租详情面谈 19845883333

低售 155万电梯洋房,欧洲新城一梯两户,大四居双卫带独立衣帽间,建面/使用182/128m²,南北通透,三面采光,纯欧风格,满五一套,拎包入住。 15104577953

红双福搬家 招工人 真诚服务 居民 公企 长短途运输 专业拆装家具钢琴 道里道外 17745622335 群力哈西 18745177590 香坊动力 13234667818

松北区标准厂房出售 松北利民开发区富邻地铁2号线利民站,距城高速,鹏哈高速阿芒大道,高大,举架多条主干道,出行便利独门独院,临街占地7919m²厂房一栋1550m²,二栋1780m²举架8米太平道出方便,办公楼600m²三层,证照齐全出售价面议非诚勿扰 13936600125

修配厂出租 南岗保健路繁华地段,独立厂房400m²,是经营近20年车辆维修公司,诚意出租部分厂房,或钣金喷漆合作者,有意者面谈 18645093327

厂房出租 南岗红旗乡满族村120国道,厂房5000m²,可做办公室、厂房库房、敬老院、训练基地等租金面议 13936449831

冷库厂房出售 松北新区攀东市北八道街经济开发区主路,新市区2公里直通市区主街交通便利,面积25000m²土地证照齐全,恒温库证件齐全,适合(化肥厂,饲料厂,绿色食品厂等实体经济)近期成交可优惠详情面谈 18346502888

库房出售 道外华南城德龙附近,距环城高速不到3公里,近江路主干道,对过大型物流园,正临五十车位车间,轻工产品日用品等居民区70户,举架9米,周围砖墙钢铁结构面积4层使用2500多m²,适合3两家做一家集中管理24小时保安,售价面议详情面谈,可贷款全款随时更名过户 18646124500

厂房出售 呼兰区孟家乡交通便利,总面积9000m²建筑面积1600m²,有动力电,土地证房产证手续齐全,适合各企业生产及加工详情面谈 15245169099

厂房出租 松北新区高速公路口前500米沿江村曹家屯,面积500多m²举架3米,带动力电交通便利,适合各种经营租金面议 13274512159

土地、厂房转让 双城区新兴工业园区,紫邻102国道,占地面积28.6万m²,建筑面积5万m²,交通便利,配套齐全,详情面谈。 电话:18045007756

厂房办公楼出租 南岗102国道江南中环路厂房6000m²宽阔,办公楼3000m²,有宿舍、餐厅、会议室、办公区、KVW台球桌等,可整租或分租详情面谈 18646382395

厂房出租 道外团结村新建厂房近1000m²,大平层,交通便利距哈尔高速路口4km距搭龙物流10km内,有水电(动力电)后面有排水沟门前方便停车,可做仓储厂房等价面议 13771544444

库房出租 道外东棵街57号库房500–10000m²,可分租,有动力电及货梯,全年24小时门卫,价面议详情面谈 18777777828

厂房出租 南岗王岗镇交通便利,四栋厂房每栋1500m²,举架8米有动力电,适合厂房库房整租或分租均可,详情面谈 15776685860、13946030327

厂房出租 哈双路与老机场路之间,哈西华荣村厂房1500多m²,共四层每层300多m²,有宿舍厨房车库,动力电供暖设备,可做生产厂房库房等!另处楼后面厂房300多m² 18745780911

厂房出租 松北万宝镇路边厂房4000m²,交通便利道路宽阔,手续齐全有动力电,厂房是养殖限租金面议 18745155518、13904608065

厂房出租 松北利民开发区松浦大道与北京路口附近,交通便利通道口多,独门独院通道性好,采光好,干燥不潮湿,面积400m²价面议详情面谈 18946170120

厂房出租 香坊三环路边电碾路上,厂房700m²举架5.4米动力电200KW,交通便利水源充足上下水 13904814941

厂房出租及招聘 道里哈双北路庆丰村厂房3600m²高12米,5吨航吊两部动力电100kw,变压器多台门口有百吨大秤,丰间有三个航吊,办公室宿舍食堂齐全招租或长租均可!另:招售内勤助理会计2名 13354500371

综合信息分类专栏 广告刊登热线0451-59226999 受理地址:道里区民和街114号

敬告:本报所刊登信息不作为提供双方交易的法律依据,交易时请认真核实相关证照,谨慎付款;一切交易行为自行承担法律责任。