

习近平致电祝贺鲍德尔就任尼泊尔总统

新华社北京3月14日电 3月14日,国家主席习近平致电鲍德尔,祝贺他就任尼泊尔总统。

习近平指出,中国和尼泊尔是山水相连的友好邻邦。自1955年建交以来,中尼关系始终保持健康稳定发展,树立了大小国家间和平共处、友好互助的典范。我高度重视中尼关系发展,愿同鲍德尔总统一道努力,弘扬中尼传统友好,巩固两国政治互信,高质量共建“一带一路”,拓展人文交流合作,推动中尼面向发展与繁荣的世代友好的战略合作伙伴关系不断向前发展。

各位代表:

本届政府任期即将结束。现在,我代表国务院,向大会报告工作,请予审议,并请全国政协委员提出意见。

一、过去一年和五年工作回顾

2022年是党和国家历史上极为重要的一年。党的二十大胜利召开,描绘了全面建设社会主义现代化国家的宏伟蓝图。面对风高浪急的国际环境和艰巨繁重的国内改革发展稳定任务,以习近平同志为核心的党中央团结带领全国各族人民迎难而上,全面落实疫情要防住、经济要稳住、发展要安全的要求,加大宏观调控力度,实现了经济平稳运行、发展质量稳步提升、社会大局保持稳定,我国发展取得来之不易的新成就。

过去一年,我国经济发展遇到疫情等国内外多重超预期因素冲击。在党中央坚强领导下,我们高效统筹疫情防控和经济社会发展,根据病毒变化和防疫形势,优化调整疫情防控措施。面对经济新的下行压力,果断应对、及时调控,动用近年储备的政策工具,靠前实施既定政策举措,坚定不移推进供给侧结构性改革,出台实施稳经济一揽子政策和接续措施,部署稳住经济大盘工作,加强对地方落实政策的督导服务,支持各地挖掘政策潜力,支持经济大省勇挑大梁,突出稳增长稳就业稳物价,推动经济企稳回升。全年国内生产总值增长3%,城镇新增就业1206万人,年末城镇调查失业率降到5.5%,居民消费价格上涨2%。货物进出口总额增长7.7%。财政赤字率控制在2.8%,中央财政收支符合预算、支出略有结余。国际收支支持平衡,人民币汇率在全球主要货币中表现相对稳健。粮食产量1.37万亿斤,增产74亿斤。生态环境质量持续改善。在攻坚克难中稳住了经济大盘,在复杂多变的环境中基本完成全年发展主要目标任务,我国经济展现出坚强韧性。

针对企业生产经营困难加剧,加大纾困支持力度。受疫情等因素冲击,不少企业和个体工商户遇到特殊困难。全年增值税留抵退税超过2.4万亿元,新增减税降费超过1万亿元,缓税缓费7500多亿元。为有力支持转移支付大幅增加。引导金融机构增加信贷投放,降低融资成本,新发放企业贷款平均利率降至有统计以来最低水平,对受疫情影响严重的中小微企业、个体工商户和餐饮、旅游、货运等实施阶段性贷款延期还本付息,对普惠小微贷款阶段性减息。用改革办法激发市场活力。量大面广的中小微企业和个体工商户普遍受益。

针对有效需求不足的突出矛盾,多措并举扩投资促消费稳外贸。去年

政府工作报告

二〇二三年三月五日在第十四届全国人民代表大会第一次会议上
国务院总理 李克强

终端消费直接受到冲击,投资也受到冲击。提前实施部分“十四五”规划重大工程项目,加快地方政府专项债券发行使用,依法盘活用好专项债务结存限额,分两期投放政策性开发性金融工具7400亿元,为重大项目建设补充资本金。运用专项再贷款、财政贴息等政策,支持重点领域设备更新改造。采取联合办公、地方承诺等办法,提高项目审批效率。全年基础设施、制造业投资分别增长9.4%、9.1%,带动固定资产投资增长5.1%,一定程度上弥补了消费收缩缺口。发展消费新业态新模式,采取减免车辆购置税等措施促进汽车消费,新能源汽车销量增长93.4%,开展绿色智能家电、绿色建材下乡,社会消费品零售总额保持基本稳定。(下转第三版)

向着强国建设、民族复兴的宏伟目标,奋进!

——国家主席习近平在十四届全国人大一次会议闭幕会上的讲话侧记

◎新华社记者 熊争艳 丁小溪

“我将忠实履行宪法赋予的职责,以国家需要为使命,以人民利益为准绳,恪尽职守,竭诚奉献,绝不辜负各位代表和全国各族人民的重托!”

13日上午,北京人民大会堂,十四届全国人大一次会议举行闭幕会。9时30分许,中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平发表重要讲话。

灯光璀璨,春意融融。习近平迈着沉稳而坚毅的步伐走到主席台中央,向全体代表鞠躬致意,雷鸣般的掌声响彻大礼堂。

面向近3000名全国人大代表、面向全国各族人民,习近平郑重宣示——“在新征程上作出无愧时代、无愧历史、无愧人民的业绩,为推进强国建

设、民族复兴作出我们这一代人的应有贡献!”

习近平在讲话中回顾中华民族5000多年文明史,指出:中国共产党成立之后,紧紧团结带领全国各族人民,经过百年奋斗,洗雪民族耻辱,中国人民成为自己命运的主人。

“中华民族迎来了从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃,中华民族伟大复兴进入了不可逆转的历史进程。”习近平的话语字字千钧。

非凡十年,行非凡之举,建非凡之功。

从决战决胜脱贫攻坚到取得疫情防控重大决定性胜利,从实现全面小康到迈向共同富裕……以习近平同志为核心的党中央以伟大的历史主动精神,带领人民打赢了一场又一场硬仗,取得了一个又一个彪炳史册的胜利。

事实雄辩证明,新时代十年伟大变

革,根本在于有习近平总书记作为党中央的核心、全党的核心掌舵领航,根本在于有习近平新时代中国特色社会主义思想科学指引。

忠诚核心、拥戴核心、维护核心、捍卫核心,亿万人民紧跟伟大复兴领航人建功新时代、奋进新征程。

4个多月前,习近平全票继续当选中国共产党第二十届中央委员会总书记。

几天前,习近平全票继续当选中华人民共和国主席、中华人民共和国中央军事委员会主席。

“这是我第三次担任国家主席这一崇高职务。人民的信任,是我前进的最大动力,也是我肩下沉甸甸的责任。”习近平沉稳有力的讲话,直抵人心。

人民大会堂见证人民领袖对人民的赤子之心。

10年前,2013年3月17日,新当选

国家主席的习近平在这里强调,“中国梦归根到底是人民的梦。”

5年前,2018年3月20日,再次当选国家主席的习近平在这里宣示,“让全体中国人民和中华儿女在实现中华民族伟大复兴的历史进程中共享幸福和荣光!”

一路走来,初心如磐、使命如炬,将赤子之心写入筑梦复兴的壮阔蓝图,把庄严承诺融进许党许国的使命担当。

党的二十大擘画了全面建成社会主义现代化强国、以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的宏伟蓝图,吹响了奋进新征程的时代号角。

奋进在强国建设、民族复兴的新征程,习近平在讲话中提出五方面要求——

“我们要坚定不移推动高质量发展”;

(下转第四版)



春回大地,农事渐起。燕赵大地农田上机声隆隆,农民们抢抓农时,努力耕耘的画卷徐徐展开。图为3月14日,河北省晋州市槐树镇北白水村一家农业合作社的社员在田间给冬小麦进行流水等作业。



新华社记者 杨世亮摄

凝聚科技创新力量 共绘美丽中国新画卷

◎本报记者 李禾

今年政府工作报告指出,“深入推进污染防治”“持续打好蓝天、碧水、净土保卫战”。近日,科技日报记者就如何持续提高生态环境质量、建设美丽中国采访了相关专家。

让长江生态环境再好一点

长江是中华民族的“母亲河”。2022年,长江流域国控断面水质优良比例提升至98.1%,长江干流水质连续3年达到Ⅱ类标准。

“尽管长江干流水质较好,但长江上中游支流、下游湖泊水体中总磷污染

问题仍比较突出。”中科院生态环境研究中心水污染控制实验室主任魏源送说,总磷已成为长江流域首要污染物,总磷污染控制是下一步长江流域水污染防治重点攻坚方向。

为打好长江保护修复攻坚战,生态环境部成立了国家长江生态环境保护修复联合研究中心,诊断长江流域总磷污染问题及成因,发现污染源中农业源占比最高,约为60%。湘潭大学校长潘碧灵建议,加快推进农业绿色发展转型,集中优势科研力量加强对农业面源污染防治新技术、新模式、新装备的研发推广。

“长江流域地区差异大,各地污染特征、防治需求各不相同。”魏源送提

出,应“因地制宜、一地一策”,加大科技帮扶力度。

让环境基准研究再快一点

环境基准是一种污染物在一个环境要素中的浓度值或强度值,被称为“阈值”,可为生态环境质量持续改善目标和环境标准的制定提供科学依据。

中国法学会副会长吕忠梅说,某种污染物只有不超出该“阈值”,生物才能正常生长繁衍,人们对健康环境的需求才能得到满足。

当前,我国已印发《国家环境基准管理办法》,发布了镉、氨氮、苯酚3项淡水生物水质基准和中西部湖区湖泊营养物基准等。

“科学研究是制定和发布国家基准的前提。”吕忠梅说,但基准研究面临诸多挑战,如缺乏专业队伍和培养机制,缺乏基础性数据,“这需要长期积累和跟踪”。

吕忠梅建议,从国家大科学计划、学科建设和人才培养模式转型等方面加大力度,为建设符合我国国情的环境基准体系、环境治理现代化提供科学支撑。

除环境基准外,环境标准的科学性也备受关注。生态环境部环境规划院院长王金南说,现行《环境空气质量标准》已修订10年有余,我国大气污染工作和污染特征发生了显著变化,应衔接美丽中国建设目标,修订空气质量标准指标限值等。

(下转第四版)

以高水平科技自立自强塑造高质量发展新优势

——论学习贯彻习近平主席在十四届全国人大一次会议闭幕会上的重要讲话精神

◎本报评论员

习近平主席在十四届全国人大一次会议闭幕会上的重要讲话中指出,在强国建设、民族复兴的新征程,我们要坚定不移推动高质量发展。要完整、准确、全面贯彻新发展理念,加快构建新发展格局,深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略,着力提升科技自立自强能力,推动产业转型升级,推动城乡区域协调发展,推动经济社会发展绿色化、低碳化,推动经济实现质的有效提升和量的合理增长,不断壮大我国经济实力、科技实力、综合国力。讲话进一步明确了科技自立自强作为我国现代化建设的战略性、支撑性作用。

加快实现高水平科技自立自强,是推动高质量发展的必由之路。进入新发展阶段,我国经济社会发展和民生改善比过去任何时候都更加需要科学技

术解决方案。科技自立自强为统筹发展和安全提供坚强有力的“筋骨”支撑,创新为高质量发展提供源源不断的内生动力。只有把科技发展建立在自立自强的牢固根基上,以高水平科技自立自强塑造高质量发展新优势,才能真正以创新发展理念引领高质量发展实践,实现更高层次的内涵型增长。

我们要坚决打赢关键核心技术攻坚战,为高质量发展奠定安全基础。当前,国际环境错综复杂,全球产业链供应链面临重塑,不稳定性不确定性明显增加,世界进入新的动荡变革期。只有把关键核心技术掌握在自己手中,才能从根本上保障国家经济安全、国防安全和其他安全。近年来,载人航天、嫦娥探月、天问防火、人造太阳、北斗导航、万米海试等重大突破让我国在深空、深海、深蓝等领域牢牢占据科技制高点,铁基超导、量子信息、干细胞等重量级成果在国际舞台产生重要影响,显著提

升我国发展的独立性、自主性、安全性。

我们要面向国家重大需求和产业发展,强化科技创新的高水平供给能力,为建设现代化经济体系注入强劲动能。近年来,科技重大专项有效实施,填补一批科技领域战略性空白,有力支撑港珠澳大桥、川藏铁路等一批重大工程建设顺利实施。高性能装备、智能机器人、增材制造、激光制造等技术有力推动“中国制造”迈向更高水平,5G移动通信技术率先实现规模化应用。放眼未来,我们要围绕产业链供应链关键环节、关键领域、关键产品,布局“补短板”和“建长板”并重的创新链,培育催生新兴产业的增长点,促进产业链和创新链融合发展,以高水平的创新供给激发多层次的消费需求,在更多领域培育产业发展新动能。

我们要满足人民对美好生活的向往,让更多更好的科技创新成果为增进民生福祉提供有力保障。当前,我国社会事业发展面临许多需要解决的现实问

题。比如,农业方面,部分种源依赖进口,农产品种植和加工技术相对落后,一些地区存在农业面源污染、耕地重金属污染问题。比如,社会方面,我国人口老龄化程度不断加深,人们对健康生活的要求不断提升,生物医药、医疗设备等领域亟待科技进步。这些正是加快实现高水平科技自立自强的着力点和方向。

新征程是充满光荣和梦想的远征。今天,我们比历史上任何时期都更接近、更有信心和力量实现中华民族伟大复兴的目标,同时也必须准备经受风高浪急甚至惊涛骇浪的重大考验。加快实现高水平科技自立自强,也需广大科技界增强使命感和责任感,付出更为艰巨、更为艰苦的努力。让我们更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围,坚定历史自信,增强历史主动,凝心聚力,攻坚克难,以高水平科技自立自强为高质量发展提供新优势,为实现中华民族伟大复兴作出新的更大贡献。

我国实现百兆比特率量子密钥分发

科技日报合肥3月14日电 (记者吴长锋)记者14日从中国科学技术大学获悉,该校潘建伟院士、徐飞虎教授等与中科院上海微系统与信息技术研究所等单位的科研人员合作,通过发展高保真度集成光子学量子态调控、高计数率超导单光子探测等关键技术,首次在国际上实现百兆比特率的实时量子密钥分发(QKD),实验结果将此前的成码率纪录提升了一个数量级。相关成果在线发表于国际期刊《自然·光子学》杂志。

QKD基于量子力学基本原理,可以实现原理上无条件安全的保密通信,提高成码率对其实用化起着至关重要的作用。高码率可为更多用户提供服务,实现大数据共享、分布式存储加密等宽带需求的应用。此前国际上最高的实时成码率是每秒10兆比特(10公里标准光纤信道下)。为了实现更高的成码率,需要解决系统发送端、接收端和后处理等技术瓶颈。

在发送端,高码率QKD需要高保真度的量子态调制,然而现有QKD系统在高速调制下会产生较高误码率;在接收端,同时具有高效率和高计数率能力的单光子探测器不可或缺,超导纳米线单光子探测器(SNSPD)具有高效率和低噪声的优点,但其计数率通常受到较长恢复时间的限制。

潘建伟、徐飞虎研究组发展了集成光子片上高速高保真度偏振态调制技术,系统重频达到2.5吉赫兹,量子比特误码率优于0.35%;结合中科院上海微系统所尤立星团队最新研制的八像素SNSPD,实现了高计数率、高效率的单光子探测,在每秒输入5.5亿个光子时仍能保持62%的探测效率;同时,研究组发展了偏振反馈控制、高速后处理模块等。

在上述技术突破的基础上,研究团队实现了10公里标准光纤信道下每秒115.8兆比特的成码率,较之前纪录提高了约一个数量级;系统稳定运行超过50个小时,在传输距离328公里下成码率超过每秒200兆比特。研究成果表明,QKD可实现百兆比特率的实时密钥分发,满足高带宽通信需求,对未来量子通信的大规模实际应用具有重要意义。

本版责编 王俊鸣 陈丹

www.stdaily.com
本报社址:北京市复兴路15号
邮政编码:100038
查询电话:58884031

广告许可证:018号
印刷:人民日报印务有限责任公司
每月定价:33.00元
零售:每份2.00元