

东风浩荡万里澄

——写在习近平主席在联合国日内瓦总部发表历史性演讲四周年之际

◎新华社记者 韩墨 陈杉 金正

这是人类思想星空的闪亮时刻，这是激荡时代大潮的中国之声——

2017年1月18日，国家主席习近平在联合国日内瓦总部发表主旨演讲，系统阐述构建人类命运共同体重要理念，站在历史和哲学高度对“人类社会何去何从”这一时代命题提出中国理念、中国方案。

4年来，世界局势变乱交织，全球挑战层出不穷，人类社会遭遇重重考验。构建人类命运共同体理念在时光磨砺和现实映照下，透射出愈发耀眼的真理光芒，赢得世界日益广泛的支持与赞同。

引领时代的思想，凝聚共识的智慧，破解

危局的良方。构建人类命运共同体理念，如浩荡东风吹拂大地，播下和合共生的种子，收获共赢共享的明天。

与时偕行天地宽

2020年，新冠疫情引发全球危机。百年变局叠加世纪疫情，正在深度改变世界政治经济版图。人类发展面临严峻挑战，世界进入动荡变革期。

“世界怎么了、我们怎么办？”人们对答案的追问更趋迫切。团结与分裂、开放与封闭、合作与对抗，两股力量激烈争夺，两种前途迥然不同。

“让和平的薪火代代相传，让发展的动力源源不断，让文明的光芒熠熠生辉，是各国人民的期待，也是我们这一代政治家应有的担当。”日内瓦万国宫，习近平主席以坚定的

语调、有力的话语回望人类历史，传递共同价值，分享深邃思考，展现责任担当。

那是多么宏伟的愿景——“中国方案是：构建人类命运共同体，实现共赢共享。”在演讲中，习近平主席系统阐释构建人类命运共同体的理论内涵和目标路径，倡导建设持久和平、普遍安全、共同繁荣、开放包容、清洁美丽的世界。

那是何其热烈的反响——47分钟演讲，响起30余次掌声。到了关键处，几乎一句一次掌声。第71届联合国大会主席彼得·汤姆森说，习近平主席倡导的构建人类命运共同体，是“人类在这个星球上的唯一未来”。

变局中，登高望远；纷扰中，洞悉大势。2013年3月，习近平主席在出访俄罗斯时首次向世界提出，人类越来越成为“你中有我、我中有你的命运共同体”。两年多后，习近平

青藏高原发现美洲鼯族新属种“墨脱鼯”

最新发现与创新

科技日报昆明1月17日电（记者赵斌）记者17日从中国科学院昆明动物研究所获悉，该所兽类生态与进化学科与安徽师范大学合作，在鼯科分类与系统演化中取得重要进展。基于形态和系统发育学，他们在著名国际期刊《林奈学会动物学杂志》上描述了在喜马拉雅山东部发现的美洲鼯新属、新种。“美洲鼯族隶属于哺乳纲鼯科，这个类群宏进化异常复杂。现生美洲鼯族共4属6种，除甘肃鼯零星分布在我国甘肃、陕西等地外，

其余物种全部分布于北美。但化石记录显示，美洲鼯族曾广布北美和欧亚大陆，包含至少14个属。”昆明动物所研究员蒋学龙介绍，目前美洲鼯的起源尚未确定，但中新世该类群至少发生过三次“迁出北美”事件，其中至少两次通过“白令海峡”来到东亚进入我国。该类群第一次迁入我国后保留了甘肃鼯这一孑遗种，而第二次迁入所形成的物种都已灭绝。

“2019年4月至6月，我们在海拔3700米的西藏墨脱开展哺乳动物调查时，采集到两号美洲鼯标本。标本独特的外形和分布引起了广泛关注。”安徽师范大学陈中正博士介

绍，通过详细的形态学对比和分子系统学分析，确定蒋学龙课题组这两号标本是新属种，命名为“高山鼯属墨脱鼯”。分析显示，墨脱鼯与甘肃鼯属姐妹群，在1156万年前的中新世中期青藏高原快速隆升，以及随后的气候变化，可能导致这两个物种分化。

另外，与甘肃鼯相比，墨脱鼯保留了很多原始性特征，研究团队推测这可能是喜马拉雅地区较为稳定的环境所致。墨脱鼯也是美洲鼯族已知分布海拔的最高纪录，该属的发现，不仅对研究美洲物种跨大陆迁徙的演化历史具有重要意义，也有助于探索青藏高原小型哺乳动物的演化与适应过程。

最美科技工作者

◎本报记者 刘垠

1月8日，武汉大学中南医院院长、雷神山医院院长王行环在微信分享了一个链接：《写给春天——雷神山里的“美术馆”》。这与雷神山相关的新闻，让时间倒回至去年，那些和“雷神山战士”并肩奋战的67个日与夜。

前不久，王行环获得了2020年“最美科技工作者”称号。因抗疫贡献突出，他还被授予第二届全国创新争先奖奖牌（负责人）。新近出炉的2020年全球高被引论文Top10中，钟南山院士和高福院士等人论文入选，其中，王行环教授团队论文位列第三。

知行合一 他们给苍白以色彩

“雷神山医院虽然在去年4月15日关了，但援鄂医疗队队员们用手绘画成的故事墙并未尘封，我们给这些画涂上了一层特殊涂料保护起来。”王行环说，当时雷神山医院收治的患者中，超过45%都是重症和危重症，医护人员的压力和疲倦不言而喻，绘画成了他们休息时的解压方式。

王行环的微信签名是“心中有良知，行为有担当”，他说，“这种‘知行合一’是最美科技工作者的‘美’之所在，也是科学家精神的重要内核。”

在雷神山，他们将这种精神发扬开来。雷神山医院、武汉大学中南医院等医疗机构，也成为这场人民战“疫”中的“定海神针”。

2020年2月8日早晨6点钟，王行环接到电话，说“需要你接管雷神山医院！”

国有难，我必战。可跑到雷神山医院一看，王行环就觉得“不对”，这哪里是医院？分明是工地啊！各种施工的车辆、四处忙碌的工人，雷神山有32个病区，当时仅有2个病区即将完工。

“那个时候真不能等，一张床救一个人的命啊。”彼时，新冠肺炎疫情在武汉暴发，为尽快收治患者，临危受命挑起雷神山医院党委书记和院长重任的王行环，创新性地提出“边建设、边培训、边治病、边研究”的策略，建好一个病区就开放一个。

可是，开一个病区需要20多吨的物资，堆在库房没有工人搬，医护人员就自己搬。后来，就出现了网上这感人的一幕：一个小姑娘身着防护服，冒雨背着一个大箱子往病区挪。

王行环：知行合一 是科学家精神重要内核

就这样，经过10多个昼夜的奋战，来自286家医院的3202名医护人员、1000余名后勤保障志愿者、13000名建设者，迅速建成了拥有32个病区、1500张床位的“重症救治堡垒”。

再后来发生的事情，就为大家熟知了。雷神山医院从管理、后勤、感控、医护等层面锻造了一支抗疫精锐之师，确保应收尽收、应治尽治。（下转第三版）

全媒体导读

视频



2021年“九章”量子计算机都要研究啥？

2021年“九章”量子计算机都要研究啥？



2020年12月4日，中国科学技术大学宣布该校潘建伟带领的团队成功构建76个光子的量子计算原型机“九章”诞生，面世即是全世界速度最快的量子计算机，堪称我国在量子计算领域中的“大国新利器”。那么，2021年“九章”团队又有哪些新研究计划呢？本期视频邀请中国科学技术大学陆朝阳教授视频解答。

图文

黑龙江望奎县方舱检测实验室正式启用



1月16日12时，由黑龙江省疾控中心紧急搭建的核酸检测方舱实验室正式投入使用，实验室包括试剂准备、样品处置、核酸扩增和分析等功能区，将保障望奎县25万群众进行核酸检测。方舱启用后，由黑龙江省疾控中心抽调的42人专业检测团队随即开展检测工作，为望奎县疫情防控提供有力保障。

本版责编 胡兆珀 高阳

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：人民日报印刷厂
每月定价：33.00元
零售：每份2.00元

（科技日报天津1月17日电）

大兴安岭林区热成像技术找动物

据新华社呼和浩特1月17日电（记者赵泽辉）近日，东北林业大学科研团队首次使用无人机红外热成像系统在内蒙古大兴安岭林区采集到野生动物种群活动画面。

东北林业大学博士翟鹏辉16日接受记者采访时表示，首次使用红外热成像技术拍到的是数十只鹿科动物。

右图 2020年12月26日在内蒙古大兴安岭汗马国家级自然保护区拍摄的无人机红外热成像系统显示屏。

下图 科研人员在调试无人机红外热成像系统。

新华社发（马健摄）



我科学家揭示心跳“中枢”的调控网络和标志物

科技日报上海1月17日电（记者王春）人类心脏以每分钟60—100次的频率跳动，从而输送血液到全身脏器，维持生命的正常机能。心脏跳动的控制“中枢”或者说最高司令部为窦房结。早在一个多世纪以前人类就发现了窦房结，但是迄今为止学术界对它的认识还相当贫乏。窦房结位于心房之中，窦房结不但体积小，其实质细胞也很少，而且细胞的分离和功能分析也比较有难度，这些阻碍了国际上对窦房结研究的进程。

最近，同济大学陈义汉院士、薛志刚教授合作研究，借助起搏细胞分离技术、单细胞转录组测序和分析技术、细胞影像学技术、基因修饰技术、细胞诱导分化技术和系列电生理学技术，从单细胞分辨率水平解析出了窦房结起搏细胞的核心基因调控网络，同时发现了窦房结起搏细胞的潜在重要前景的生物标志物。研究成果在线发表于最新一期国际权威杂志《自然·通讯》上。

多个问题困扰着窦房结生物学和医学研究领域，例如：窦房结起搏细胞有一个什

么样的分子细胞体系？窦房结起搏细胞究竟有没有一个优势兴奋的“主导集群”？控制窦房结起搏细胞功能的核心基因调控网络是什么？窦房结起搏细胞特异的生物标志物是什么？

研究团队揭示了从鼠到兔到猴三个物种的窦房结起搏细胞的集群类型和分子体系。他们通过信息学技术和功能验证，初步证明了不同物种的窦房结起搏细胞均包含一个控制心脏跳动的“主导集群”。而且他们发现这些集群的细胞分散于窦房结的不

同区域，这种分布特征可能有利于心跳的稳态维持。他们鉴定出了控制心脏跳动的核心基因调控网络，该网络中的个别分子被他们的实验证实可以显著地调控心跳的频率。他们还发现了一些转录因子也在该网络之中。他们还发现了窦房结起搏细胞的生物标志物，他们提示Vsn11可能是一个可用于鉴定起搏细胞和探索心律失常的生物标志物。上述发现对窦房结研究提供了基础数据，有助于窦房结生物学、病理学和治疗学的深度探索。

总书记视察两周年 天津不懈创新践行嘱托

◎本报记者 陈曦

1月17日上午，天津港正在建设的全球首个港口自动驾驶示范区内，无人驾驶电动集卡在自动化轨道桥上精准对位，装载集装箱后通过自动加解锁站，在北斗导航系统的指引下，行驶、停靠在预定地点，通过远程控制自动化岸桥抓取集装箱，整个流程一气呵成，集装箱稳稳落在货轮上，现场看不到一名工作人员。

不到一年，天津港全球首创传统集装箱码头全流程自动化升级改造，就实现了从概念设计到全面运营。与此同时，12个优质项目集体签约落户天津滨海—中关村科技园。作为滨海新区重点打造的产业园区，滨海—中关村科技园主动承接北京非首都功能疏解，全力打造高质量发展新引擎，产业集聚效应初步显现。此次落户的企业将围绕园区重点“3+1”产业体系发力，为区域产业发展升

级再添新动力。

2019年1月17日，习近平总书记亲临天津视察指导工作，为天津市发展注入了强大的政治动力、精神动力和工作动力。两年过去了，总书记的深情厚望和殷殷嘱托言犹在耳，天津以扎扎实实的业绩向总书记提交了一份合格“答卷”。

两年前，总书记视察滨海—中关村科技园时强调，要深化科技园区体制机制创新，优化营商环境，吸引更多在京科技服务资源到园区投资或业务延伸，促进京津两市真正实现优势互补、强强联合。两年来，滨海—中关村科技园主动承接北京非首都功能疏解，京津两地携手共创新高质量发展新引擎，取得了显著成效。同时明确了以智能科技、新能源新材料、生命大健康为主导，科技服务业为支撑的“3+1”产业体系。天津市委常委、滨海新区区委书记连茂君表示，要坚持以“融”兴园，共同缔造京津冀协同发展新样板。强化与北京中关村的合作共融，真正做到融情、融智、

融创、融产；强化共同缔造理念，共同谋划、共同建设、共同管理、共同评价、共同享受，推动滨海—中关村科技园实现高质量发展。

两年前，总书记视察天津港码头，留下了“要志在万里，努力打造世界一流的智慧港口、绿色港口，更好服务京津冀协同发展和共建‘一带一路’”的殷切嘱托。两年来，天津港集团相继攻克世界性智慧港口建设难题，成功应用5G新一代通信技术、北斗卫星导航等多项全球第一，加速领跑世界一流智慧港口建设。天津港集团党委书记、董事长褚斌表示，未来，天津港集团将进一步发挥集成创新优势，激活创新动能，牢牢掌握核心科技，加快数字化发展，为世界智慧港口建设提供更多可复制、可推广的“中国方案”“天津样板”。

两年前，总书记在南开大学元素有机化学国家重点实验室考察调研时寄语南开师生，要加快一流大学和一流学科建设，加强基础研究，力争在原始创新和自主创新上出更多成果，勇攀世界科技高峰。两年来，南

开大学持续服务国家重大发展战略，引领南开人投身创新创业大潮，在“互联网+”“挑战杯”“创青春”等各类创新创业赛事中获得亮眼成绩。“从学生到老师，变化的是身份，不变的是南开人始终如一、刻苦钻研、科研报国的决心。”人工智能学院青年教师卢彪坚定地地说。

两年前，总书记观看由国网天津市电力公司自主研发的人工智能配网带电作业机器人等产品展示时，对在场的企业研发人员说，高质量发展要靠创新，我们国家再往前走也要靠自主创新。两年来，国网天津电力人将创新的举措串点成线，助力能源革命先锋城市建设，由供能迈向赋能，电网与城市发展深度融合。创新也从播种到次第开花，天津结出了以智慧能源小镇、能源大数据中心、综合能源服务项目、带电作业机器人为代表的累累硕果，为经济社会发展提供了“一揽子”用电方案。

（科技日报天津1月17日电）