

科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY
www.stdaily.com 国内统一刊号 CN11-0078 代号 1-97

总第 11595 期 今日 8 版
2019 年 12 月 20 日 星期五

习近平考察中国与葡语国家商贸合作服务平台综合体

新华社澳门 12 月 19 日电 (记者陈健兴 赵博) 19 日上午, 国家主席习近平在澳门特别行政区行政长官崔世安陪同下, 来到中国与葡语国家商贸合作服务平台综合体考察。

刚建成的中国与葡语国家商贸合作服务平台综合体位于澳门南湾湖畔, 将作为中国—葡语国家经贸合作论坛(澳门)固定会议场地, 集商贸服务、经贸洽谈、商品展示、文化展览、信息交流于一体, 为中国与葡语国家友好合作提供便利服务。

习近平听取综合体及论坛情况介绍, 察看平台建设成果展和葡语国家产品展示, 肯定澳门回归以来, 扎实推进中国与葡语国家

商贸合作服务平台建设取得的进展。习近平表示, 建设中国与葡语国家商贸合作服务平台, 是澳门发挥自身所长、服务国家所需的重要举措。

习近平说, 看到来自葡语国家琳琅满目的特色商品, 看到规划中功能齐全的各类专业设施, 说明中葡平台建设从理念变为现实, 从蓝图变为实体。我感到十分高兴。

习近平同“一带一路”沿线国家在澳留学生亲切交流, 勉励他们利用宝贵学习机会, 掌握本领, 成为中国同各自国家、同世界各国交往的友好使者。

澳门城市发展及建设展厅里, 一张张

照片、一幅幅图表、一项项数据生动直观展现了澳门回归祖国 20 年来所发生的巨大变化。结合沙盘和视频, 习近平仔细听取澳门城市总体规划情况介绍, 对澳门加强长远谋划和统筹协调予以肯定。

丁薛祥、王晨、张又侠、王毅、马飏等参加活动。

当天下午, 习近平主席夫人彭丽媛在崔世安夫人霍慧芬陪同下, 来到澳门旅游学院参观。彭丽媛结合展板听取课程设置和学生培养等情况介绍, 并走进茶艺教室, 观看饮品调制教学, 不时询问饮品的原料和调制方法。

(下转第三版)

习近平出席澳门特别行政区政府欢迎晚宴并发表重要讲话

新华社澳门 12 月 19 日电 (记者李志发 陈健兴 郭鑫) 国家主席习近平 19 日晚出席澳门特别行政区政府欢迎晚宴并发表重要讲话。习近平指出, 回归祖国以来的 20 年, 是澳门历史上经济发展最快、民生改善最大的时期, 也是澳门同胞共享伟大祖国尊严和荣誉感最强的时期。澳门经济社会发展取得历史性成就、发生历史性变化, 得益于“一国两制”方针的全面贯彻, 得益于中央政府和祖国内地的大力支持, 得益于特别行政区政府的积极作为和澳门社会各界的团结奋斗。

澳门东亚运动会体育馆宴会厅内, 气氛喜庆热烈。18 时许, 习近平和夫人彭丽媛在澳门特别行政区行政长官崔世安和夫人霍慧芬陪同下步入大厅, 全场起立, 鼓掌欢迎。

在热烈的掌声中, 习近平发表了热情洋溢的讲话。他首先代表中央政府和全国各族人民, 向全体澳门居民致以诚挚的问候。

习近平表示, 时隔 5 年再次来到澳门, 深切感受到澳门发展日新月异, 澳门同胞当家作主风貌昂扬向上, 澳门特别行政区前进步伐坚实有力。

习近平指出, 澳门特别行政区政府和各界人士坚持把“一国两制”原则要求同澳门实际相结合, 勇于探索和创新, 使澳门“一国两制”实践呈现出许多亮点: 爱国爱澳成为全社会的核心价值, 宪法和基本法权威牢固树立, 行政主导体制顺畅运行, 融入国家发展大局积极主动, 包容和谐增强社会凝聚力。

习近平指出, 今年是新中国成立 70 周

年。70 年来, 在中国共产党领导下, 经过奋发图强、艰苦奋斗, 我国综合国力实现历史性跨越, 社会保持长期稳定, 创造了人间奇迹。现在, 中国人民和中华民族迎来了从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃。这是中华民族大发展大作为的时代, 也是澳门与祖国内地共繁荣共奋进的时代。

习近平表示, 具有澳门特色的“一国两制”实践一定能够取得更大成功, 澳门同胞一定能够为实现中华民族伟大复兴的中国梦作出更大贡献。

崔世安在致辞中表示, 在即将迎来中华人民共和国澳门特别行政区成立 20 周年之际, 我们怀着十分激动的心情迎接习近平主席再次莅临澳门。澳门成功实践“一国两制”的最

宝贵经验, 就是全面准确实施宪法和基本法, 其核心是澳门对国家政治体系、国家核心价值的准确理解和真心拥护。澳门发展的一切成就, 离不开主席的亲切关怀和中央的大力支持。我们坚信, 在中央的正确领导和全力支持下, 第五任行政长官贺一诚先生必将带领新一届特区政府和广大澳门居民, 继续全面准确贯彻基本法, 不断推动“一国两制”伟大事业继续前进。

丁薛祥、王晨、张又侠、王毅、马飏等出席欢迎晚宴。

全国政协副主席何厚铨、香港特别行政区行政长官林郑月娥、澳门特别行政区候任行政长官贺一诚、澳门特别行政区政府主要官员、澳门各界代表等也出席晚宴。

习近平视察澳门政府综合服务中心和英才学校

新华社澳门 12 月 19 日电 (记者李志发 朱基钊 郭鑫) 19 日上午, 国家主席习近平在澳门特别行政区行政长官崔世安陪同下, 来到位于澳门黑沙环的政府综合服务中心和濠江中学附属英才学校, 同澳门市民和师生亲切交流。

黑沙环政府综合服务中心于 2009 年正式投入使用, 目前可提供 26 个政府部门共 335 项服务。习近平来到服务大楼, 在大厅结合展板听取通过整合行政服务资源, 为市民提供“一站式”政务服务的情况。在身份证明和社会保障服务专区, 习近平察看相关业务办理流程, 并同正在办理业务的市民交谈。在 24 小时身份证明自助服务区, 习近平观看护照业务等办理流程, 对通过信息技术手段实现社会治理精细化和公共服务高效化的做法表示肯定。

正在办理业务的市民们纷纷聚拢过来, 习近平同他们一一握手、互致问候。市民们对政府惠民措施十分满意, 纷纷表达了感恩之情。习近平表示, 特别行政区政府为市民提供了很好的服务, 体现了以民为本的发展理念。在大家的交流中, 能够感受到澳门同胞生活不断改善, 感受到澳门回归 20 年来发生的历史性变化。他祝愿大家身体健康、生活幸福。

随后, 习近平来到濠江中学附属英才学校。濠江中学创建于 1932 年, 是澳门学生人数最多的基础教育学校, 现由校本部即中学部、附属英才学校、小学部和幼稚园四个校部组成, 建校以来始终坚持爱国主义教育, 培养了大量优秀爱国爱澳人才。今年“六一”国际儿童节前夕, 习近平给该校小学生回信, 对他们予以亲切勉励, 在澳门社会引起热烈反响。

习近平来到学校图书馆, 听取澳门教育总体情况和学校校史介绍, 了解澳门回归以来特别行政区和学校爱国主义教育工作情况。展台上摆放着《中国历史》《品德与公民》等教材, 习近平拿起教材仔细翻看。习近平表示, 教材是爱国主义教育的重要载体, 特别行政区政府同内地合编教材的做法值得充分肯定。要鼓励更多学校使用新教材, 让老师们把教材讲好、讲活、深入人心。

习近平还观看了学校科技创新作品的展示, 听取学生介绍科创作品《长城的故事》和导盲杖、夜间智慧泊车系统等, 并与学生互动交流。他说, 同学们的作品很有创意, 令人印象深刻。希望学校不断优化课程设置, 探索开拓更有利于培养科技创新人才的教育方式。

学校礼堂里, 濠江中学师生代表, 澳门

非高等教育学校校长、历史科教研组长、德育主任正在观摩以“一国两制”与澳门”为题的中国历史公开课。

(下转第四版)

庆祝澳门回归祖国 20 周年文艺晚会在澳门举行 习近平出席观看

新华社澳门 12 月 19 日电 (记者朱基钊 赵博) 依依濠江情, 拳拳中国心。庆祝澳门回归祖国 20 周年文艺晚会 19 日晚在澳门东亚运动会体育馆举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平观看了演出。

演出现场灯光璀璨, 欢乐喜庆。舞台上, 光影勾勒的巨型莲花景观绚丽绽放。20 时许, 欢快的乐曲声响起, 习近平和夫人彭丽媛在澳门特别行政区行政长官崔世安和夫人霍慧芬陪同下, 步入晚会现

场。全场观众起立鼓掌, 热烈欢迎习近平的到来。

鼓乐齐鸣, 热闹欢腾的南粤舞狮表演拉开晚会序幕。《我和我的祖国》《七子之歌》等经典歌曲抒发爱国爱澳的无限深情, 多媒体情景讲述《光阴的故事》以独特视角表现了澳门回归 20 年来的辉煌成就。刚毅雄健的功夫表演《濠江雄风》、慷慨激昂的经典诗词朗诵《少年中国说》展现出自强不息的奋斗精神和中华优秀传统文化在澳门的传承弘扬。深具传统

韵味的粤剧与南音表演, 活力四射的现代舞和热情奔放的葡式土风舞, 描绘出澳门中西文化荟萃交融的独特魅力。情景讲述《温馨一刻》, 表达了澳门同胞对习近平主席的爱戴之情。歌曲《大湾区之美》《莲成一家》《乘风破浪再出发》等唱出了心手相牵、共同逐梦的美好愿景。整台晚会精彩纷呈, 高潮迭起, 赢得观众阵阵掌声。

晚会最后, 习近平在崔世安和澳门特别行政区候任行政长官贺一诚陪同下走上

舞台, 同主要演职人员一一握手, 并同全场观众一起高唱《歌唱祖国》, 祝愿伟大祖国繁荣昌盛, 祝福澳门明天更加美好。晚会气氛被推向高潮, 歌声和掌声汇成欢乐的海洋。

丁薛祥、王晨、张又侠、王毅、马飏等一同观看演出。

全国政协副主席何厚铨、香港特别行政区行政长官林郑月娥, 以及澳门各界代表和特邀嘉宾等观看演出。

《习近平谈治国理政》第一卷波兰文版首发式暨中波治国理政研讨会在华沙举行

新华社华沙 12 月 19 日电 (记者陈序) 在中国和波兰建交 70 周年之际, 中国国务院新闻办公室、中国外文局、中国驻波兰大使馆 19 日在华沙联合举办了《习近平谈治国理政》第一卷波兰文版首发式暨中波治国理政研讨会。

中国驻波兰大使刘光源、中国外文局副局长方正辉、波兰前总理瓦尔德马·帕夫拉克、波兰前副总理雅努什·皮耶霍夫斯基, 以及两国学术界、翻译界、出版界人士共 200 多人参加发布会。

刘光源在致辞中表示, 《习近平谈治国理政》深刻回答了新的历史条件下中国发展的重大理论和现实问题, 集中展示了中国领导集体的治国理念和执政方略。在中波建交 70 周年之际, 这部著作波兰文版的出版发行, 对波兰各界更好地认识和理解中国发展理念、发展道路及内外政策具有特殊的重要意义。

方正辉表示, 这部著作涉及中国共产党治国理政的各个方面, 特别是对经济社会发展、脱贫攻坚、惩治腐败等中国转型发展中的现实问题, 同时也对各国共同面对的重大课题进行了深刻阐述, 体现了一位大国领袖的长远谋划和战略思考。

帕夫拉克表示, 波中交往源远流长,

在国家治理、经济改革等方面有很多经验值得相互借鉴。习近平主席是非常有影响力的政治家, 他提出的“一带一路”倡议为两国开辟了新的合作空间, 为世界经济带来新的发展动力。作为中东欧的重要力量, 波兰将以这部著作的首发式为契机, 进一步推进和深化中国—中东欧国家合作。

皮耶霍夫斯基表示, 波中建交 70 年来各领域合作成果丰硕。《习近平谈治国理政》提出了解决人类面临共同问题的战略思维, 研读这部著作能了解更多中国思路、中国方法、中国经验。

“波兰家园”公民协会主席安东尼·德拉甘表示, 通过阅读这部著作, 可以更清楚掌握中国发展的“密码”, 读懂中国成就背后的制度魅力。“波兰家园”公民协会同中国有近 30 年合作经验, 今后将继续加强同中国合作, 促进友好交往。

首发式上, 双方嘉宾共同为新书揭幕。中方嘉宾向波兰嘉宾赠送了新书。研讨会上, 两国专家学者围绕共建“一带一路”、加强文明互鉴等主题展开深入交流。

《习近平谈治国理政》第一卷波兰文版由外文出版社和波兰阿达姆·马尔沙维克出版社共同翻译出版。

中国科学家首次证实临界冰核的存在

科技日报北京 12 月 19 日电 (记者陆成宽) “冰冻三尺, 非一日之寒”, 自然界中水结冰等现象非常普遍。19 日, 《自然》发表了一项关于自然界中相变成核现象的研究成果。来自中科院化学所和国科大等单位的研究人员, 首次通过实验证实了水结冰过程中临界冰核的存在, 并给出了临界冰核的尺寸和过冷温度的关系, 这一成果与经典成核理

论预言高度契合。

美国物理化学家吉布斯等人 100 多年前基于热力学原理, 提出的相变“经典成核理论”认为, 水结冰这类相变需要经过一个成核过程。例如, 水过冷形成小冰核, 只有当形成的冰核偶然超过临界尺寸, 形成临界冰核时, 相变才能自发发生。但是, 百年来科学家始终无法验证临界冰核的存在。

临界冰核具有需要等待很长时间才可能出现的偶然性、存在寿命小于纳秒的瞬时性以及纳米级尺寸的微观性, 使得现有的微观探测技术很难捕捉到它。这也成为数十年来的研究难点。此次研究团队创造性地使用氧化石墨烯纳米片等固定尺寸的纳米颗粒去探测临界冰核, 实验结合理论计算, 简洁清晰地得到了临界冰核的尺寸。

“这项实验研究所得结果与理论计算高度相符, 和使用纳米颗粒种类、材质等因素无关, 结论具有普适性, 不仅确定无疑地证实了临界冰核的存在, 而且可以成为研究其他相变成核问题的普遍方法。”中科院化学所研究员王健君说。

王健君表示, 这项研究在理论上加深了对水结冰机理、相变现象乃至统计物理中宏观和微观关系等方面的理解; 同时, 在细胞和组织的低温冻存、维持疫苗在生产运输过程中的高活性以及飞机等交通工具的防冰涂层上有重要应用价值。

强化血性担当 加快推进科技大省向科技强省迈进

学习贯彻四中全会精神
唐波

党的十九届四中全会对完善科技创新体制机制作出重大部署, 从战略规划、基础研究、技术攻关、成果转化、高新产业发展、科技人才培养等进行全链条、全要素、全方位的顶层设计。习近平总书记山东考察时强调指出, “要坚持把发展基点放在创新上, 塑造更多依靠创新驱动、更多发挥先发优势的引领型发展”“切实把新发展理念落到实处, 不断

增强经济社会发展创新力”, 为做好新时代科技创新工作指明了方向。

当前, 山东科技系统和科技战线深入学习贯彻四中全会精神, 始终牢记总书记的重托和期望, 在省委、省政府的坚强领导下, 自觉秉承创新理念“第一实践者”、技术突破“第一创造者”、产业升级“第一开拓者”的血性担当, 加快实施科技创新“四三二一”工程, 发起“进位赶超”创新行动计划, 推进科技治理体系和治理能力建设, 努力实现“从无到有”“由大到强”的跨越, 奋力创造山东科技事业发展的新奇迹。

一是加速攻克关键核心技术。四中全会《决定》提出, “加快建设创新型国家, 强化国家战略科技力量, 健全国家实验室体系, 构建社会主义市场经济条件下关键核心技术攻关新型举国体制。”省委省政府将科技创新摆在事关山东发展全局的核心位置, 聚焦八大发展战略, 加快创新型省份建设步伐。下一步, 省科技厅将对标国际一流的科技管理体系, 全面融入“创新型国家建设”总体布局中, 加快推进创新型省份建设步伐, 加速实施省级大科学计划和重大工程, 探索建立定向委托、一事一议、揭榜制等

重大科技项目组织实施方式, 着力突破一批制约产业发展的关键技术问题。加大基础研究投入力度, 聚力打造具有山东特色的“1133”国家和省实验室、重点实验室建设布局, 力争到 2022 年, 建设国家实验室 1 个以上、省实验室 10 个左右, 国家重点实验室 30 个左右, 省重点实验室 300 个左右, 全面提升对接国家战略的能力。

二是加速培育支撑产业转型“雨林生态”。《决定》明确提出, “要建立以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系”。

(下转第三版)

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY



扫一扫 关注科技日报

本版责编:
胡兆珀 陈丹
本报微博:
新浪@科技日报
电话: 010 58884051
传真: 010 58884050