科技日報

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY　总第11780期　今日8版

www.stdaily.com　国内统一刊号 CN11-0078　代号 1-97　2020年9月17日　星期四

习近平致电祝贺菅义伟当选日本首相

新华社北京9月16日电 国家主席习近平今天致电菅义伟，祝贺他当选日本首相。

习近平在贺电中指出，中日互为友好近邻，同是亚洲和世界上重要国家，发展长期稳定、友好合作的中日关系，符合两国人民根本利益，也有利于亚洲和世界的和平、稳定、繁荣。双方应恪守中日四个政治文件确立的各项原则和四点原则共识精神，积极推动构建契合新时代要求的中日关系，造福两国和两国人民，为维护世界和平、促进共同发展作出积极贡献。

同日，国务院总理李克强致电祝贺菅义伟当选日本首相，表示中方愿同日方一道，加强两国各领域友好交流与务实合作，共同推动两国关系取得新的更大发展。

据新华社东京9月16日电（记者**姜俏梅 郭丹**）日本16日召集临时国会举行首相指名选举，执政党自民党新总裁菅义伟顺利当选日本第99任首相，并于当天组建新内阁。

当天下午，菅义伟在众议院462张有效选票中获得314票，在参议院240张有效选票中获得142票，均超过半数，顺利当选日本首相。菅义伟随即组建内阁，新内阁将于当晚在皇宫举行首相任命仪式和内阁大臣认证仪式后正式成立。

这是日本首相自2012年12月以来首次实现更替。时任首相安倍晋三8月28日宣布因健康原因辞职。16日上午，安倍内阁在临时内阁会议上集体辞职，标志着创下日本史上连续在职时间最长纪录的安倍内阁落下帷幕。

习近平对新时代民营经济统战工作作出重要指示强调

坚持“两个毫不动摇” 把民营经济人士团结在党的周围 更好推动民营经济健康发展

汪洋出席全国民营经济统战工作会议并讲话

新华社北京9月16日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平近日对做好新时代民营经济统战工作作出重要指示指出，改革开放特别是党的十八大以来，民营经济统战工作不断加强和完善，在服务党和国家中心工作中发挥了重要作用。非公有制经济是社会主义市场经济的重要组成部分，促进非公有制经济健康发展和非公有制经济人士健康成长具有十分重要的意义。

习近平强调，要坚持“两个毫不动摇”，把团结好、引导好民营经济人士作为一项重要任务。各级党委要加强对民营经济统战工作的领导，全面贯彻党的方针政策，抓好党中央各项决策部署贯彻落实。各级统一战线工作领导小组和党委统战部要发挥牵头协调作用，工商联要发挥群团组织作用，把民营经济人士团结在党的周围，更好推动民营经济健康发展，努力为新时代坚持和发展中国特色社会主义事业、实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献力量。

全国民营经济统战工作会议16日在京召开。会上传达了习近平的重要指示。

中共中央政治局常委、中央统战工作领导小组组长汪洋出席会议并讲话。他强调，要认真学习领会习近平总书记重要指示精神，从政治高度深刻认识做好新时代民营经济统战工作的重要意义，坚持信任、团结、服务、引导、教育的方针，引导民营经济人士完整准确理解“两个毫不动摇”，坚定制度自信，把他们更好团结在党的周围，为实现民族复兴凝心聚力。

汪洋指出，民营经济统战工作点多面广线长，各级统战工作领导小组成员单位要在党委领导下各司其职、群策群力。要调动民营经济人士加强自我学习、自我教育、自我提升，深刻认识个人的成功既源于自身努力，更得益于伟大的时代、伟大的事业、伟大的党，增进对中国共产党和中国特色社会主义的政治认同、思想认同、情感认同。要引导民营经济人士树立家国情怀，以产业报国、实业强国为己任，弘扬企业家精神和工匠精神，积极参与光彩事业和精准扶贫，做爱国敬业、守法经营、创业创新、回报社会的典范。要抓好民营经济代表人士队伍建设，以提升素质、优化结构、发挥作用为目标，改进综合评价工作，重视年轻一代培养。要及时掌握民营企业发展状况和诉求，齐心协力把党中央支持民营经济发展的政策措施落到实处，帮助企业正确认识和克服眼前困难，增强发展信心。要按照构建亲清政商关系的要求，健全政企沟通协商制度，完善民营企业权益维护机制，激励干部主动作为、靠前服务，做到“亲”而有度、“清”而有为。要发挥好工商联和商会的作用，积极培育和发展中国特色商会组织。

中共中央书记处书记、中央统战部部长尤权主持会议并讲话。他表示，各级统战部门要深入学习贯彻习近平总书记重要指示精神，以高度的责任感和使命感抓好贯彻落实，提高政治站位，聚焦重点任务，加强统筹协调，努力开创新时代民营经济统战工作新局面。

中央网信办、国家发展改革委、浙江省委统战部、广东省委统战部负责同志，有关民营企业家代表作交流发言。

全国政协副主席、全国工商联主席高云龙出席会议。

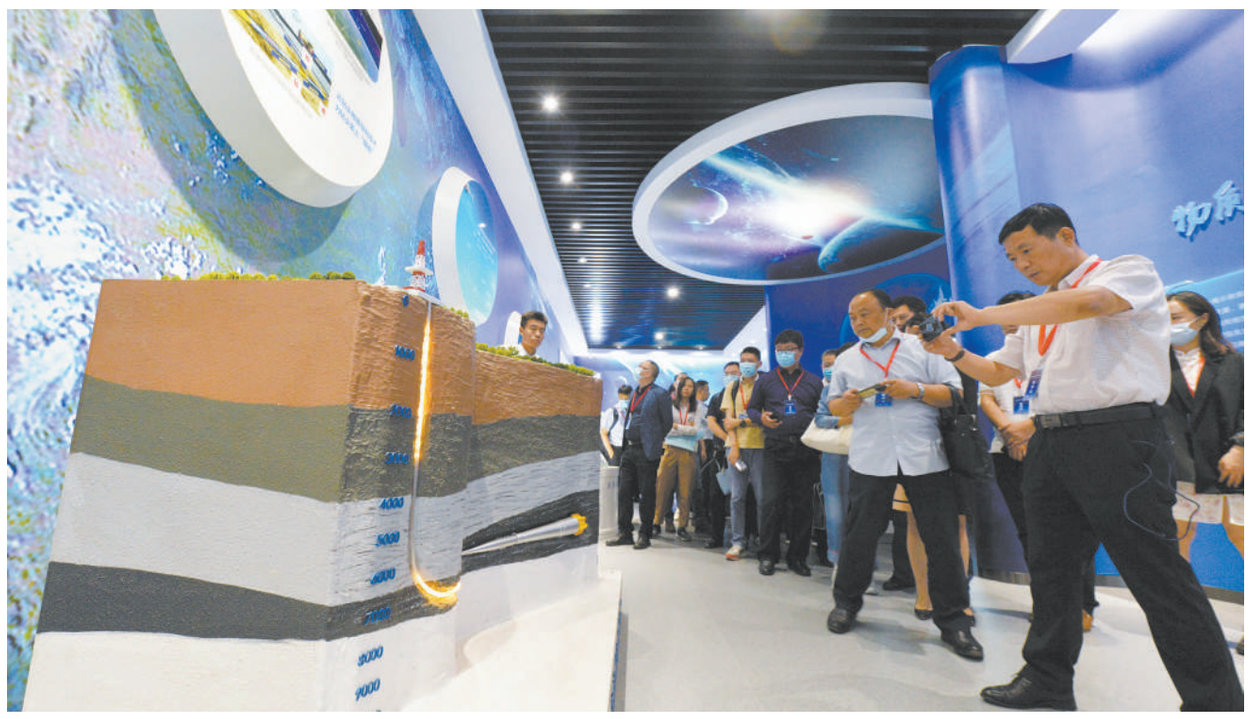
会议以电视电话会议形式召开。中央和国家机关有关部门、有关人民团体负责同志在主会场参加会议。各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团党委统战部、工商联负责同志在分会场参加会议。

“大脑”平台 智汇营商

9月16日，中科智汇工场运用新一代信息技术，打造了“智汇营商大脑”平台。该平台可以将政府、企业、中科院三方资源智能融合，实现园区数字化管理、企业项目资源精准招商、科技要素智能匹配。

右图 嘉宾参观中科智汇工场内展示的科研成果。

下图 “智汇营商大脑”产品功能演示现场。　本报记者 **洪星**摄



清除害群之马，营造风清气正的学术环境

本报评论员

近日，科技部会同相关部门组织，对论文造假、科研经费挪用等科研违规案件进行调查，对相关责任者予以严肃处理。16日，科技部官网通报了被处理的相关违规案件查处结果，有的违规买卖论文，有的违规套现科研经费，这些正是科技界最深恶痛绝、且多次呼吁整改的问题。正因为如此，此次严肃处理引来社会各界广泛讨论。

这是来自负面典型的警示。

科研诚信、作风学风，是科学研究的生命线。优良的作风和学风也是做好科技工作的生命线，是建设创新型国家和世界科技强国的根基，它决定着科技事业的成败。

一直以来，我们都在强调对学风作风经常抓、加大力气抓、持续抓；对学术不端行为零容忍，要发现一起，查处一起，绝不姑息。但是总有一些人，存在侥幸心理，试图走捷径、触碰底线，这些人说是科技界的害群之马不为过。

极少数人的科研不端行为可能会腐蚀整个科研生态，这绝不是耸人听闻。几代科学家倾注全部心血，举国上下共同努力，才有了我国科技发展取得举世瞩目的伟大成就和整体能力的持续提升。如今，我国科技正处在关键发展阶段，更需要科技界全情投入，实现跨越式发展。在这样的背景下，弘扬爱国、创新、求实、奉献、协同、育人的科学家精神，营造风清气正的科研氛围是决定成败的关键。

科研人员要承担起自己责任，践行科研诚信要求，坚守底线，严格自律，恪守科学道德准则，遵守科研活动规范。只有树立了正确的人生观、价值观、世界观，才能真切体会自己于国于民的责任感和使命感，才能勇于创新，报效祖国，把人生理想融入实现中华民族伟大复兴的中国梦中。

根据相关规定，科研人员所在的科研机构和单位是调查处理的第一责任主体。他们更应该对科研不端行为加强管理、强化责任追究。单位、团队或个人对承担的科技计划项目在科研经费、科研诚信的管理中能否及时发现问题，对违规行为能否及时处理，对本单位人员发表论文是否监管到位，对重要学术论文等科研成果是否已经全覆盖核查……这些都是事关学术环境治理的大问题。

中共中央办公厅、国务院办公厅先后印发了《关于进一步加强科研诚信建设的若干意见》《关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见》等文件，正是为了细化学风作风建设工作，激励和引导广大科技工作者追求真理，勇攀高峰，树立科技界广泛认可、共同遵循的价值理念。

科技是国家强盛的根基，科技创新是提高社会生产力和综合国力的战略支撑。清除害群之马，营造风清气正的学术环境，是全国人民对科技界的要求、期望，更是来自科技界自身的呼声和决心。此次查处的案例是反面典型的公开，亦是一本警示录。未来，广大科研人员更应自觉践行优良科研作风学风，遵守法律法规，遵守科技管理规定和科研诚信要求。

科技部通报九起论文造假等违规案件查处结果

终止国家项目、追回资金……

科技日报北京9月16日电（记者**刘垠 操秀英**）科技部网站16日发布《关于论文造假等违规案件查处结果的通报》，披露9起涉及购买论文、违反论文署名规范、套取财政科研资金的违规案件处理结果。相关责任人分别被处以终止承担的国家项目、追回项目资金、停止研究生招生资格、终止或撤销相关荣誉称号、追回科研奖励资金等处罚。

这9起案件分别是：中国医科大学肿瘤医院张睿购买论文问题、中国医科大学肿瘤医院于韬购买论文问题、青岛大学附属医院张坚购买论文问题、福建医科大学附属漳州市医院蔡丽生购买论文问题、南京医科大学附属苏州医院王贞购买论文问题、山东大学王秀丽购买论文问题、南京理工大学陆伟购买论文问题、河南大学第一附属医院孙明飞违反论文署名规范问题、北京华油冠昌环保能源科技发展有限公司套取财政科研资金问题。

上述案件涉及的论文买卖、代写代投第三方相关线索，科技部将按规定移送有关部门依法严厉打击。

通报称，这些问题严重破坏了科研管理秩序，严重损害了科技创新良好生态，对我国科技创新事业发展和科技界整体形象造成了恶劣影响，必须坚决制止、严肃惩处。科技部坚决贯彻落实党中央、国务院决策部署要求，将会同各地方和相关部门持之以恒抓好科研作风学风建设，强化监督检查，加大惩处力度，对违规行为发现一起、查处一起，绝不姑息。目前，科技部会同相关部门正在对网络披露的涉嫌造假论文及网络举报的其他科研诚信案件开展调查，结果将陆续公布。

通报强调，从事科学研究的高校、科研机构和企业等要严格落实中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于进一步加强科研诚信建设的若干意见》《关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见》要求，切实扛起法人主体责任，严格履行科研合同义务，规范管理科研资金，加强对本单位科研人员的教育引导和监督管理，主动发现、严肃处理违规使用经费、违背诚信要求等的行为。广大科研人员要自觉践行新时代科学家精神，珍惜学术声誉，恪守科研规范，坚守诚信底线，强化科研担当，为加快建设世界科技强国、实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献科技力量。

全球首款！我研制出热效率突破50%的柴油发动机

本报记者 **王延斌**

提高发动机的热效率能降低油耗和排放，但每提高0.1%都面临着巨大的技术挑战。现在，全球首款热效率突破50%的可商业化柴油发动机来了。

9月16日，经中国内燃机国家检测机构中国汽车技术研究中心有限公司、国际权威内燃机检测机构德国TüV南德意志集团认证通过，由潍柴集团研发的热效率达到50.26%的柴油发动机揭开面纱。科技日报记者了解到，该发动机实现了技术上的五大突破——协同燃烧技术、协调设计技术、排气能量分配技术、分区润滑技术、智能控制技术，解决了高效燃烧、低传热、高可靠性、低摩擦损耗、低污染物排放、智能控制等一系列行业难题。该技术的研发者潍柴集团曾凭借重型商用车动力总成技术获得过2018年度国家科技进步一等奖。

“这是一项具有重要意义的成就。”世界500强、博世集团董事会主席兼首席执行官沃尔克马尔·邓纳尔认为：“这是柴油机发展史上的历史性突破，树立了全球柴油机热效率的新标杆。”美国西南研究院首席运营官沃尔特·唐宁也表示，实现50%的热效率，需要极其庞大的研发投入，并且需要提前几年规划商业投产。他认为“这是一项壮举”。

柴油机由几千个零件组成，热效率的提升是一项庞大的工程。自1897年世界上第一台柴油机面世开始，100多年的改造升级使得柴油机的热效率从26%提升到46%。但再度提升时遭遇了瓶颈。

中国工程院院士、内燃机动力工程专家苏万华认为，热效率提高难度非常大。热效率和排放往往是一对矛盾，在满足国六排放标准法规的前提下提高热效率，实际上是对内燃机综合技术的全面提升。潍柴集团有关负责人告诉科技日报记者，他们对柴油机热效率进行专项攻关，通过大量的仿真和台架试验，经过上千种方案的探索分析，以每个0.1%的累加艰难推进，最终实现了历史性突破。

高端柴油机技术是制约中国装备制造业的关键技术。记者了解到，潍柴集团此前攻关的高端液压、高功率密度发动机、燃料电池、高端电机控制等技术，也打破了国外垄断。

宣 言

丹心从来系家国

历史的江河奔腾不息，在冲波逆折处更显壮丽。历经百转千回，那些无法被时光冲淡的，是精神的凝聚、价值的沉淀；那些始终激励人们前行的，是家国的书写、大我的境界。

在全国抗击新冠肺炎疫情表彰大会上，习近平总书记鲜明指出，社会主义核心价值观、中华优秀传统文化所具有的强大精神动力，是凝聚人心、汇聚民力的强大力量。中国人历来抱有家国情怀，崇尚天下为公、克己奉公，信奉天下兴亡、匹夫有责。这一论述深刻揭示了中国人民夺取抗疫斗争重大战略成果的精神密码，揭示了中华民族穿越风雨、砥砺前行的文化基因。

透过这场波澜壮阔的抗疫斗争，我们看到，炽热而深沉的家国情怀，回荡在中华文明历史的深处，激荡在每个中华儿女的心里。

（一）

突如其来的疫情，让“家国”这个看似宏大的字眼，显得如此真实而近切。

浙江援鄂医疗队的医生王师，曾回忆起这样一幕：深夜的武汉，换班的医生在公交车里唱起《歌唱祖国》给自己打气：“宽广美丽的土地，是我们亲爱的家乡……”路灯照进车窗，此刻公交司机已泪流满面。

从这个平凡的瞬间，每个人都能感受到自己与他人、个人与国家之间强烈的精神共鸣。读懂了这样的爱国情、强国志、报国行，读懂了个人和国家民族这样的同身共命、同频共振，就能读懂抗疫中展现的中国精神、迸发的中国力量。

丹心寸意，皆为有情；奋不顾身，共筑家国。面对疫情，亿万中华儿女在以习近平同志为核心的党中央集中统一领导下，高扬人民至上、生命至上的价值理念，凝聚起举国同心、同甘共苦的团结伟力，坚决打响了疫情防控的人民战争——

“95后”女孩甘如意，是一名社区医生。疫情来袭，她争分夺秒从荆州老家返回武汉，历经4天3夜，冒着寒风冷雨，行程300多公里，而她的通行证明上，车牌号一栏写着三个字——“自行车”。

父亲敖醒吾、母亲庄建文、儿子敖慕麟，是武汉普通的一家三口。父亲感染新冠肺炎不幸离世后，母亲对儿子说了一句话：“是不是捐献你父亲的遗体？”儿子写下同意书发给医院，医生感佩回复：“谢谢你们的大义。”

……

我们或许无法一一道出他们的名字，但正是无数这样的普通人，以守家即守国的担当，以护国即护家的赤诚，守护了这片宽广美丽的土地，守护了我们挚爱的亲人、亲爱的家乡。

这是危急关头迸发彰显的爱国主义精神。湖南援鄂医疗队队员洪余德思虑再三，写给父亲一封未寄出的信：“同为父亲，我的不舍与眷恋和您一样，但没有国泰民安，哪有家庭幸福。”来自湖北红安的向氏五兄弟，大年初一齐聚火神山医院建设工地，“一家人一条心，为了武汉早日渡过难关，咱们顶上去！”危难之际，那些平时默默无闻的工人、农民、医生……挺身而出、义无反顾，用血肉之躯挺起这个国家的脊梁。

这是舍身忘我、大爱无疆的集体主义精神。“我不知道母亲想我/能否换一种方式/比如，派干净的春风/来唤我的乳名。”——一直战斗在抗疫一线的四川医生陈维锦，把对家和母亲的思念深深埋在心底。多少人没顾上同家人吃上一年到头最期待的年夜饭，多少人顶着星星月亮、风霜雪雨日夜坚守，多少人自从走出家门连续几个月也没有机会轻抚孩子的脸庞……一颗星火也许光芒微弱，但千千万万颗星火汇聚在一起，就能点亮黑夜、驱走寒冬，迎来阳春万丈晖光！

前所未有的疫情，割不断手足情，摧不垮奋斗志，攻不破防控线，难不倒中国人。生命至上、举国同心、舍生忘死、尊重科学、命运与共，至真至深的家国情怀构成着伟大抗疫精神的思想内核。诗人吉狄马加写道：“让我们用成千上万个人的意志/凝聚成一个强大的生命，在穹顶/散发出比古老的太阳更年轻的光。”

（二）

树高千尺有根，水流万里有源。“天下之本在国，国之本在家，家之本在身”“天下兴亡，匹夫有责”“大道之行，天下为公”……中华民族的家国观，是中华文明五千年绵延不绝的支撑所在，是中华文化传承发展的精魂所系。

孔子尚仁，所谓“仁”者就是推己及人、由家及国；孟子重义，所谓“义”者就是能舍小我、成就大我。中国人的家，是繁衍生息的场所，更是安身立命的港湾；中国人的国，是生于斯长于斯的地方，更是精神的家园、心灵的归宿。

在中国人的眼里，家是最小国，国是千万家。家奠定国之基石，国护佑万家平安。家国同构、家国一体，是中国社会的组织特征，“修身齐家治国平天下”，是中华民族薪火相传、战胜困难的思维方式、文明逻辑。

在先秦时代的青铜器上，每每有“鼏宅禹迹”“处禹之堵”字样，说明九州一统的观念古已有之。秦始皇统一六国，车同轨、书同文，开启了中国统一的多民族国家发展历程。

（下转第四版）