

习近平在接受金砖国家媒体联合采访时强调 坚定不移走和平发展道路 坚定不移促进世界和平与发展

新华社北京3月19日电 在对俄罗斯、坦桑尼亚、南非、刚果共和国进行国事访问并出席金砖国家领导人第五次会晤前夕，国家主席习近平19日在人民大会堂接受了俄罗斯俄通—塔斯社、俄罗斯全国广播电视台公司、南非卫星电视五台、印度报业托拉斯、巴西《经济价值报》和中国新华社记者联合采访，就中国同有关国家双边关系、中非关系、金砖国家合作、中国改革开放等阐述了政策主张。

习近平首先通过前来采访的外国记者向他们各自国家人民致以诚挚的问候，希望通过这次访问，增进中国人

民同往访国人民的友好感情，加强同各国的互利合作，推动金砖合作机制迈上新台阶。

关于中国和俄罗斯关系，习近平指出，中俄互为最重要、最重要的战略合作伙伴，中国人民对俄罗斯人民怀有深厚的感情。两国关系在各自外交全局和对外政策中都占据优先地位。这次访问俄罗斯，体现了中方对中俄关系的高度重视，也体现了中俄全面战略协作伙伴关系的高水平和特殊性。两国要巩固战略和政治互信，增强在涉及对方核心利益问题上的相互支持；扩大务实合作，深化人文交流；密切在国际和地区事务中的协调和配合，维

护世界和平、安全、稳定。我期待着访俄期间同普京总统就进一步发展两国关系深入交换意见。

关于中国和南非关系，习近平表示，建交15年来，中南关系实现了从伙伴关系到全面战略合作伙伴关系的历史性跨越。中南同为新兴市场国家和发展中国家，都视对方为自己的发展机遇和对外战略的重要支点，双方合作越来越具有战略影响和全球意义。

关于中国和非洲关系，习近平强调，中非同属发展中国家，有着广泛共同利益。中非合作是全方位和互利共赢的。(下转第四版)

时政简报

□习近平会见美国总统特别代表、财政部长雅各布·卢时强调，中美联系紧密，利益交融。两国经济关系是两国关系的“压舱石”，其本质是互利共赢。双方应该客观看待彼此的发展阶段，尊重彼此的发展利益，把对方的机遇和挑战视为自己的机遇和挑战，寻找更多利益契合点，创造更多合作新亮点，实现良性互动，共同发展，造福两国人民

□张德江主持十二届全国人大常委会第一次会议并讲话 (均据新华社)

为您导读

- 国际新闻
芯片上的类细胞系统可执行基因表达功能 (2版)
- 综合新闻
高扬凝心聚力的中国精神——二论同心共筑中国梦 (3版)
- 科技改变生活
哪些是孩子身边的“毒玩具”？ (4版)
- 政策解读
循环经济产业发展有了多重保障 (6版)
- 共享科学
海水池塘混养：探究鱼虾最佳“拍档” (7版)

当兵就想上战场

——记广州军区某集团军特战旅连长刘珪(上)

本报记者 张强 特约记者 李华敏 骆宏望

时代先锋

清晨六点，一群如山一样挺拔的军人准时集合在粤东某演训场。广州军区某特战旅连长刘珪全副武装站在整齐的队列前，部署演训任务，下达作战任务。

“当兵打仗，练兵打仗，时刻准备上战场。”喊着雄壮的口号，刘珪和他的战友们开始了一天的战斗冲锋。

刘珪，党的十八大代表，面容古铜，浓眉如剑。翻开他的履历，科技日报记者心生敬佩：荣获中组部授予的“全国优秀共产党员”荣誉称号，被共青团中央、全国青联授予16届“中国青年五四奖章”，被四总部表彰为“爱军精武标兵”“全军优秀基层干部”“全军优秀指挥军官”，被广州军区授予“矢志打赢模范连长”荣誉称号，先后荣立一等功1次、二等功1次、三等功3次。

军人只有打仗和准备打仗

“哪……哪……”今年大年二十九除夕夜，一连哨声骤响。“紧急集合！”刘珪掐着秒表，站在撒满烟花纸屑的操场上。

“4分48秒，不错！”他连连点头。有人嘀咕：“大过年的，折腾啥？”刘珪面容严肃：“这不是折腾，这是训练。时刻准备上战场，大年三十也一样！”

半小时后，哨声又响。这次，两名战士迟到了。

队列前，刘珪神情肃然：“今天过大年，暂不批评这两名同志，但大家始终要绷紧打仗这根弦。”

回营路上，有人猜测：“折腾两次，够了吧？”刘珪没吭声。晚上熄灯号响后，战士们刚

躺下，哨声突响。人员满编，装备齐全。刘珪终于笑了：“军人就该这个样，不分节假日与训练日，只有打仗和准备打仗！”

刘珪来自革命老区湖南安化，打小就爱穿军装。2000年10月，已就读湖南汽车机械工程学院的他携笔从戎，来到海南省军区某步兵旅；2002年考入解放军国际关系学院；2005年毕业，分配到被誉为“南国利剑”的广州军区某特战旅。

刘珪带的连队，是广州军区的标兵连。可一次与外军同行“交手”，他发现外方有钻芭蕉树等七八种取水方法，一个塑料袋就能煮饭，而我方基本靠自带。审视自己的保障方法，刘珪如坐针毡。

“假如真打仗，我们怎么办？”晚上，刘珪辗转难眠。第二天，他带着官兵琢磨野外求生技巧。再过几天，他领着官兵不带任何补给上荒岛，一待就是七昼夜。

“心中想打仗，才会练打仗。”连队组织防化训练，刘珪用催泪瓦斯替代烟雾，每6人一组，带着4个防毒面具关在一间小屋里。5分钟后，6名队员摇晃着冲了出来，一个个张大嘴巴，口水、眼泪、鼻涕挂在脸上。

“有没有打仗的味道？”刘珪问。“有！”大家淌着口水喊。

妻子陈娟经常“吃醋”：“他想打仗，比我想得多。”

有一晚，陈娟突然被一阵大叫惊醒，原来刘珪在说梦话：“注意隐蔽！注意掩护！”

陈娟既心疼，又好笑：“这家伙，白天没想够，做梦还想着呢。”

旅政委刘玉成一听这事，哈哈笑了：“刘珪一门心思都放在打仗上，连做梦都想，也没啥奇怪的。”



图为刘珪在进行射击训练。

新华社发(李三红摄)

一次，军区领导陪着秒表拉动全旅，刘珪的连队比其他连队早到了1分多钟。军区领导评价，这是一支不需要临战准备、不需要临战动员的“尖刀部队”，随时可以上战场。

(下转第三版)

我科学家造出“世界上最轻材料”



工作人员将一块100立方厘米的“全碳气凝胶”放在一朵花上进行展示。新华社记者 鞠焕宗摄

据新华社杭州3月19日电 (记者朱涵)浙江大学的科学家们研制出了一种超轻材料，这种被称为“全碳气凝胶”的固态材料密度仅每立方厘米0.16毫克，是空气密度的六分之一，也是迄今为止世界上最轻的材料。

“气凝胶”是半固体状态的凝胶经干燥、去除溶剂后的产物，外表呈固体状，内部含有众多孔隙，充斥着空气，因而密度极小。浙江大学高分子科学与工程学系高超教授的课题组将含有石墨烯和碳纳米管两种纳米材料的水溶液在低温环境下冻干，去除水分，保留骨架，成功刷新了“最轻材料”的纪录。此前的“世界纪录保持者”是由德国科学家在2012年底制造的一种名为“石墨气凝胶”的材料，密度为每立方厘米0.18毫克。

“‘全碳气凝胶’的构造类似于‘碳海绵’，哪怕将一个马克杯大小的气凝胶放在狗尾草上，纤细的草茎也不会被压弯。”高超说。

虽然看上去“脆弱不堪”，但“全碳气凝胶”可以在数千次被压缩至原体积的20%之后迅速复原。此外，“全碳气凝胶”还是吸油能力最强的材料之一。现有的吸油产品一般只能吸收自身质量10倍左右的有机溶剂，而“全碳气凝胶”的吸收量可高达自身质量的900倍。

2013年度国家科学技术奖励推荐工作完成

本报北京3月19日电 (记者陈磊)今天，国家科学技术奖励工作办公室发布消息，2013年度国家科学技术奖推荐和受理工作已顺利完成，共受理国家自然科学奖、国家技术发明奖和国家科技进步奖推荐项目920项。

根据《国家科学技术奖励条例》及其实施细则的规定，2013年度国家自然科学奖、国家技术发明奖(通用)以及国家科学技术进

步奖(通用)受理项目已在科学技术部网站(<http://www.most.gov.cn>)和国家科学技术奖励工作办公室网站(<http://www.nosta.gov.cn>)公布，专用项目通过适当途径进行公示。

自受理项目公布之日起40日内，任何单位或者个人对公示项目的创新性、先进性、实用性及推荐材料真实性和项目主要完成人、主要完成单位持有异议的，可以书面向国家科学技术奖励工作办公室提出，并提供必要

的证明文件。为便于核实查证，确保实事求是、公正地处理异议，异议提出者应表明真实身份，并提供有效联系方式和证明其观点的详实证据材料。个人提出异议的，应当在书面异议材料上签署真实姓名；以单位名义提出异议的，应当加盖本单位公章。国家科学技术奖励工作办公室按有关规定对异议提出者的身份予以保护。匿名、冒名和超出期限的异议不予受理。

一千个人心目中的“创新”

易知

字，可以说到了无“创新”不成文，无“创新”不成功的地步。再加上以“创新”为核心衍生出的许多词汇，诸如“科技创新”“知识创新”“自主创新”“制度创新”等等，谈“创新”变成了“年年讲、月月讲、天天讲”的事儿。一个词到了这种地步，无非两个原因，一个是的确重要，另一个可能是含义过于宽泛。

用简洁、铿锵、联想丰富的词语来表达政治理念，是政治动员的必要手段，因为政治动员往往需要刺激想象、调动热情、打动人。但政府政策是理性行为，更需要用严

格准确的语汇来表达。如果一本写着“创新”的政策文本，企业家看到的是“商业”、工程师看到的是“技术”、大学教授看到的是“科学”、理论家看到的是“精神”，那么这至少意味着政策沟通不那么成功。而沟通失灵往往是政策失灵的重要原因。这只是一个用词的问题。选择一个词语，特别是政策性的强势词语，往往在暗中带进了一套观念，它会像魔法一样捕获住人们的思维。

“创新”作为严格的经济学概念，特指

企业以新产品、新服务、新市场、新的管理和商业模式获取利润的行为。在这个意义上，“企业是创新的主体”这句话简直就是同语反复。不可否认，创新的重要源泉之一是技术发明、科学发现，企业的创新能力依赖于大学、科研机构的技术转移。但“创新”这一用语，在许多场合下被暗中泛化转意为“创造性的活动”。这种转意的效果是，既把科学、技术活动纳入进来，同时又保留了原有的经济含义。其结果往往容易掩盖创新、技术发明、科学发现这三类活动性质上的区别，往往容易混淆企业、高校、科研机构这三类机构功能上的差异。这三类活动、三类机构有不同的发展目标、不同的价值规范、不同的动力机制，甚至需要不同类型的参与者。(下转第三版)

血性男儿壮军威

张强

当兵为打仗，练兵为打仗，带兵为打仗，时刻准备上战场！广州军区某特战旅连长刘珪用实际行动诠释了这一命题，成为当代军人学习的榜样！

当今世界局部地区动荡不安，中国周边也不安宁。只有在训练和带兵中，思维离实战近些再近些，时刻把打仗挂在心头，才能有把握打赢未来战争。正如巴顿将军曾对他的部属所说：“如果你们平时多流一滴汗水，战时就能少流一加仑鲜血。”军人平时训练的难度强度越高，战时伤亡就会越小。刘珪正是这样，预想、设置了各种战场上可能发生的情况，用近似

残酷的方式带兵训练，让自己所带连队时刻绷紧“打仗”这根弦，以打仗的思维去准备随时可能的战事，力求做到无论何时，出则能战，战之能胜。

现代战争打的是信息，打的是高科技，但归根结底打的是人。作为新时期的军人，我们学习刘珪，就要像他那样，不仅要用高科技武装自己的装备，更要有一颗充满智慧、时刻准备打赢的头脑，勇闯险阻、能打胜仗、作风优良；就要像他那样，时刻准备上战场，注重细节思维，出其不意，招招致胜。我们的军队拥有了这样一代血性男儿，必定铸就了各种战场上可能发生的情况，用近似

靶向生物分解纳米粒子可有效消除炎症

本报讯 (记者常丽君)据物理学家组织网3月19日(北京时间)报道，来自美国布莱根妇女医院(BWH)、哥伦比亚大学医疗中心等研究人员，共同开发出一种不到100纳米的微小纳米粒子，能装载并释放一种促消炎的肽类药。通过小鼠实验证明，这些纳米粒子具有强力促分解效果，能选择性地进驻受伤组织部位，以可控方式在一段时间内缓慢释放出治疗药物。相关论文在线发表于3月18日的《国家科学院学报》上。

“发炎是身体抵抗外来生物入侵和组织创伤的自然防御机制。在急性炎症中，病原体或炎症媒介会被清除出去，达到一种动态平衡；但在慢性炎症中，这种清除反应被削弱而导致慢性炎症和组织损伤。目前普遍认为，消炎药会损害动脉粥样硬化、关节炎、神经退化、癌症等疾病恶化的一个主要原因。

研究人员解释说，这些纳米粒子的独特之处在于，它们是专门设计瞄准炎症组织的细胞外微环境的，能缓慢释放强效消炎药分散在炎症组织中，药物与被激活的白细胞膜上的受体结合，使白细胞安静下来。论文合著者、哥伦比亚大学医疗中心医生艾拉·塔巴斯说：“这种方法的优点是，利用机体固有的预防发炎机制，与其他抗炎措施不同，不会被身体防御机制削弱并能促进组织修复。”

这种自组装的靶向纳米粒子由首尾相连的3条链组成的聚合物构成。其中一条链能装载并缓慢释放治疗药物，如实验中所用的是一种能模拟膜蛋白A1促分解作用的肽；另一条链赋予纳米粒子潜入组织的能

力，让它们能在系统管理之下长期流通；第三条链赋予纳米粒子导航的能力，让它们能瞄准炎症部位，以可控制方式在一段时间内缓慢释放出治疗药物。相关论文在线发表于3月18日的《国家科学院学报》上。

“这些靶向聚合纳米粒子能阻止嗜中性粒细胞(白细胞中数量最多的一种)渗透到受伤部位，即使只有很少量，也能阻止它们分泌进一步的信号分子，从而避免了高度炎症和进一步的并发症。”论文合著者、BWH博士后纳塔莉·卡玛丽说。

纳米粒子能选择性地与受伤血管结合，将对一些常见疾病产生深远影响。目前，BWH正在研究促分解纳米药物在消除动脉粥样硬化斑块方面的可能性。

人人都要与炎症纠缠一生。慢性炎症是白细胞的“宿敌”，它们往往是专门设计瞄准炎症组织的细胞外微环境的，能缓慢释放强效消炎药分散在炎症组织中，药物与被激活的白细胞膜上的受体结合，使白细胞安静下来。论文合著者、哥伦比亚大学医疗中心医生艾拉·塔巴斯说：“这种方法的优点是，利用机体固有的预防发炎机制，与其他抗炎措施不同，不会被身体防御机制削弱并能促进组织修复。”

这种自组装的靶向纳米粒子由首尾相连的3条链组成的聚合物构成。其中一条链能装载并缓慢释放治疗药物，如实验中所用的是一种能模拟膜蛋白A1促分解作用的肽；另一条链赋予纳米粒子潜入组织的能

