

习大大访美，将给中国企业带来哪些机遇

本报记者 华凌

日新政宣言里提出未来十年内，基础设施投资将达到一万亿亿美元规模。

世界经济论坛曾对全球基础设施质量进行评比，美国位居全球第19位，排在西班牙、葡萄牙和阿曼之后。2013年，美国土木工程师协会对国内基础设施综合评测结果为D+，并估算至2020年，美将为升级交通基础设施需投资3.6万亿美元，相当于每年用于维修、更换或扩建的花费将高达数千亿美元。

报告称，美国是联邦制国家，各个州政府具有极大的自主权，也是吸引外资和多数基础设施建设项目的责任主体。对来自中国的外资需求，是美国各州尤其是经济欠发达地区和中国加强链接的动力。有投资意愿的中国企业家造访州政府，一般会被州政客和官员奉为座上宾。另有研究显示，投资在公共交通基础设施上的每1美元所产生的经济回报为4美元。

提供就业

特朗普一再强调美国基础设施建设将遵循“买美国货，雇美国人”原则，并承诺未来十年为国内创造2500万个工作岗位。换言之，到美国投资建厂是最符合特朗普执政方针，也是中国企业最容易受到地方政府拥护的方式。美国各个地区经济发展，尤其是就业，直接关系到州长、州政府官员的政治前途。中国中车股份有限公司是“走出去”最快的中国企业，在斯普林菲尔德和芝加哥的生产基地分别为当地创造了150和169个就业机会，对经济不振的地方政府而言是很大政绩。

报告建议，中国企业在美国开拓基建市场过程中，力求适应当地市场和法规要求，逐步实现更多的当地采购和劳动力的本土化。而在选择美国合作商时，考虑雇佣一定比例的妇女和少数族裔工人，以争取地方政府支持。

“一带一路”

特朗普曾经的国家安全高级顾问詹姆斯·伍尔西曾撰文指出，奥巴马政府未能加入亚投行，在华盛顿被广泛认为是美国的“战略失误”，并期待新总统将对中国的“一带一路”战略更为热心。

2015年9月，中国机械工业集团有限公司与美国通用电气公司签署了战略合作谅解备忘录，双方将联手推动非洲地区的清洁能源项目，帮助非洲撒哈拉以南地区实现用电人口翻一番的目标，支持中国政府“一带一路”战略和美国政府“电力非洲”计划。

报告认为，像这样的中美企业合作，与第三国联合发展基础设施项目，在中美基建合作中存在巨大空间。

此外，报告针对中资参与美国基础设施建设可能受到美国本土竞争、PPP项目落地操作和地方政府博弈等因素所制约，提出建议：中国企业深入地方，提升本地化；金融资本组团，联合布局美国基建；加强两国省州级政府互动，共同推动省州级基建项目合作等。

(科技日报北京4月5日电)

今日关注

在国家主席习近平4月6日将应邀在美国佛罗里达州海湖庄园首次会见美国新任总统特朗普之际，4月5日，中国与全球化工巨头(CCG)在北京发布《基础设施合作为中美关系提供新机遇》的报告，预测了此次习近平访美将会给中国企业在美国发展带来的机遇。

投资基建

报告主笔人之一、CCG主任王辉耀指出，在特朗普复兴美国蓝图中，关键之一是通过基础设施投资提振美国经济。其在百

成果展示台

国内首套高温宽带材料电磁参数校准系统建成

科技日报北京4月5日电(吴巍 记者付毅飞)记者5日从中国航天科工集团二院203所获悉，该院近日建立了国内首套高温宽带材料电磁参数校准系统，其测量准确度高、测量频率宽，能够满足高温环境的测试需求，形成高温宽带电磁参数校准能力。此前，天线罩材料高温宽带电磁参数校准项目曾获得2016年度国防科学技术进步一等奖。

据该项目负责人张娜介绍，目前美、德等发达国家已建立完善的材料电磁参数校准系统。而我国材料检测还处于中低端水平，检测设备虽然已经基本满足国内需求，但在高端应用领域，国产检测设备还不能

完全满足需求。

材料电磁参数测量虽然参数比较单一，但是会随着温度、频率等外界条件发生变化，因此虽然目前国内测试方法较多，却没有形成全面的测量能力，不同实验结果缺乏可比性，无法知道数据是否准确。而采用材料电磁参数校准技术，可以为材料的研发和定型提供依据，提高效率、降低成本。该技术可应用于电子、航天、高校基础条件建设等领域，具有良好的经济价值和社会价值。

下一步，203所将根据市场需求逐步形成系列化计量测试产品，并将在新型材料电磁特性测量技术方面开展研究工作。

抵达用户手中，每一环节都存在信息泄露的风险。此外，互联网上也存在网络黑色链条的温床，个人信息通过各种即时通讯工具在网络空间被流转贩卖，危害极大。王文彬表示，杜绝快递业信息泄露问题，要从信息化安全入手。

“物流云是行业最安全的信息保护解决方案。”王文彬表示，作为大数据物流平台，菜鸟网络通过技术手段，并协同国内主要物流快递企业，去年成功拦截了上亿用户隐私数据，避免泄露。王文彬也强调，保护个人信息安全，需要行业作为一个有机整体合力去解决。菜鸟网络作为平台，在支持执法部门严厉打击之外，将推动行业携手，从技术和制度上进行规范，包括通过行业“黑名单”制度，让贩卖个人隐私的人没有生存空间。

快递单上的隐私信息将“隐形”

科技日报北京4月5日电(记者李禾)网购已成为泄露用户个人信息的“重灾区”。菜鸟网络CTO王文彬5日在接受科技日报记者电话专访时表示，隐私面单加物流云，不仅能有效抵御外部攻击，还能了解其兴趣爱好、家庭成员等信息。菜鸟网络最新推出的隐私面单上会隐去用户姓名、手机号的数字部分，使个人信息更安全。

快递链路很长，贴有用户真实信息的包裹从收件、派件到运输，层层经手后才能

京津冀重霾再来，生产排污抵消停暖效果

本报记者 李禾

4月2日夜间起，京津冀及周边区域上空开始出现雾霾；随着污染程度加重，3日15时北京市空气重污染从“黄警”升级至“橙警”，同时天津、唐山、保定也纷纷启动“橙警”；由于污染物浓度上升较快，5日零时起北京禁止国I、国II排放标准轻型汽油车上路。供暖已结束，“重霾”为何再度光临？

京津冀区域大气污染防治联合研究总体专家组在综合经济和排放数据、气象条件、卫星遥感结果等分析认为，本次京津冀及周边区域污染主要成因是经济活动增加，机动车保有量和使用量增加导致污染物排放量大幅增加。“总体上看，污染物排放超过了大气环境容量，是重污染形成的内因。”

错峰企业大面积恢复生产

今年伊始，我国生产需求回暖。据统计，

天津、河北、山西和山东的火力发电量相比去年同期分别升高了16.8%、4.3%、9.4%和9.3%；天津、河北、河南、山西和山东的粗钢产量同比分别升高了22.5%、2.9%、9%、13.5%和6.5%；河南和山西的平板玻璃产量同比分别升高了107.7%和14.2%；山西和山东的焦炭产量同比分别升高了10.7%和6.2%；河南和山东的水泥产量同比分别升高了3.54%和5.31%。

专家组认为，3月中旬以后，尽管采暖季已结束，但冬季错峰生产期间的停产企业，特别是水泥企业大面积恢复生产。据统计，京津冀区域开展在线监测的66家水泥企业中，55家实行了错峰生产，3月15日以后，错峰水泥企业均恢复生产。

此外，每年3月底4月初，随温度逐步升高，各地建设项目陆续开工，建筑施工、渣土运输车等扬尘排放增加，同时农业耕作、裸露地表扬尘排放也大幅升高。历年北京市

PM2.5组分分析表明，4—5月是PM2.5中地壳元素占比最高时期，平均占比达20%左右，而其他月份平均占比均在10%左右。

汽车保有量和使用量增加

全国柴油车排放的氮氧化物接近汽车排放总量的70%，颗粒物超过90%。据统计，去年京津冀汽车保有量2083.2万辆，同比增长11.3%，其中重型柴油车保有量83.2万辆，同比增长10%。

专家组认为，汽车保有量增加带来使用量的增加，工业生产活动的增加也导致重型货运车运输量增大，氮氧化物排放量增大。“经济活动和机动车使用造成的大气污染排放量增加，抵消了冬季采暖污染物排放量的减小。”

气象条件持续不利

4月3日—7日，京津冀及周边区域气

温回升、近地面湿度增加，形成大范围静稳、高温等不利气象条件，成为PM2.5浓度大幅升高的重要气象因素。在相对湿度方面，4日达50%左右，5日—6日可能高达70%—90%。

专家组认为，较高的相对湿度加快二次反应生成PM2.5，导致区域污染加重。8日前后，受冷空气影响，污染自北向南逐步缓解，区域大部以良至轻度污染为主，部分地区可能出现中度污染和短时重污染。

专家组提示，近期科学研究表明，在全球气候变暖背景下，东亚冬季风减弱、近地表大气变暖较快导致中低层大气更加稳定等，上述因素共同作用导致华北平原大气重污染增多。自去年入冬以来，冷空气活动较往年相比异常偏弱，从目前中长期气象预报结果来看，这一不利形势在4月份仍将继续维持。(科技日报北京4月5日电)



郭永怀李佩夫妇合葬为何选在力学所

本报记者 李大庆

阴阳两隔已49载的郭永怀李佩夫妇，5日合葬在中科院力学所。在主楼前的草地中，老所长郭永怀的雕像已伫立了29年，骨灰也掩埋了29年。如今，终于和夫人李佩的骨灰合葬，可以互诉衷肠了。

青山有幸埋忠骨。其实，许多地方都是埋存郭永怀骨灰的“理想”之地。

1960年代，郭永怀随九院(现中国工程物理研究院)迁往青海基地，并担任副院长。作为两弹一星功勋奖章获得者中的唯一一名烈士，他可以葬在九院或西北实验基地。郭永怀是中国科技大学的创建者之一。郭永怀爱

他的学生。他的骨灰也可以葬在中国科大。郭永怀牺牲后被迫认为烈士。他的骨灰曾存放在八宝山。

郭永怀为什么愿意在力学所“跟大家在一起”？因为这里有他的理想和希望。

“郭永怀是国际著名的力学家，新中国力学事业的奠基人之一。”现任力学所所长秦伟说，郭永怀自1956年从美国回来后直到牺牲，一直担任力学所的常务副所长，为力学所的发展和建设立下了不朽的功勋。

所以郭永怀更愿意在力学所“和大家在一起”。

李佩是今年初逝世的。她同郭永怀一同回国，曾任职给中科院研究生上外语课。因

难时期，李佩节省家中粮票，让郭永怀给力学所的青年人。她还常请力学所的研究生到家中聚餐，嘘寒问暖，也常在年三十请学生到家里吃年夜饭。文革初期她还去家里安慰被写大字报批判的力学所的研究人员。

晚年的李佩，利用力学所的会议室定期举办中关村大讲堂讲座，请专家名流介绍国内外最新动态。

李佩与力学所不尽的缘分，她的遗愿是与郭永怀合葬在力学所。

如今，在力学所郭永怀和李佩合葬的墓碑上镌刻着16个字：一对伉俪，两种传奇，怀瑾佩瑜，师承后继。这里是他们的家，他们的理想所在。(科技日报北京4月5日电)

人脸识别、微动作……

航天科工用这些黑科技抓住小毛贼

科技日报北京4月5日电(王若瑜 杨金宝 记者付毅飞)深夜，一名男子出现在某酒店楼道，他四下张望，掏出钥匙试探着打开了一扇房门，正要进入，被赶来的安保人员抓了个正着。

经警方审讯，这是一名多次在酒店盗窃的惯犯。曾经屡屡得手的他，这次栽在了智能安保监控系统上。原来该男子在公安系统留有案底，虽然穿着保洁工作服，但出现在保洁人员不应该出现的时间段，加上他探头探脑的可疑行为，触发了智能安保系统的报警器。

PX项目：

风险不大，抵触咋那么大

(上接第一版)

“PX毒性和汽油相当”也得到了中国化工学会副理事长兼秘书长杨元一的举证。为破除PX恐慌，学会曾把PX的安全性和公众熟知的汽油进行逐项对比，最后得出结论：PX的毒性、可燃性、可爆性和汽油相当。

而且，大多数普通人根本接触不到PX。“真正直接接触的是生产一线的工人、技术人员，或是从事研发工作的科技人员。”曹湘洪说，他们都没有PX恐慌。

业界心有不甘：受制于人并非技不如人

从2007年的厦门，到2011年大连、2012年宁波，再到2013年的彭州、昆明，直到此次上海，正是这样一个生产条件相对缓和、在密闭、连续生产装置中，安全、环保完全可控，跟其同类相比毒性更低的化工基础原料，却引发业界所称“一多份的问题”——频临舆论漩涡，新上项目多地受阻。这令业界大惑不解：为什么偏要跟一

起警报。而人脸捕获与比对的整个过程不超过1秒，成功率高达96%。同时，系统还能根据人的行为及所在区域，快速判断出人员是否可疑。如果做出特定危险动作、出现在不该出现的区域，或是该区域内人员数量异常，都会触发报警。

据介绍，该系统主要应用于重要人员下榻饭店、宾馆等临时驻地的移动快速监控。系统具备多种室内安装条件，且线路简单，装配快捷，有利于安保人员对设备快速部署。目前该系统已正式交付客户，并实现成功应用。

“产能过剩”且受制于人的PX过不去？

来自中国化工学会的最新数据显示，截至2016年底，全国总共有在运PX生产装置16套(不含因爆炸事故而一直停运的漳州项目)，总产能1369万吨；全年进口PX1236万吨，占全国总需求量2200万吨的56%，对外依存度超过一半，是最大宗进口化工产品。

令业界心有不甘的是，受制于人并非我们技不如人。

中国石化40年沉淀和两代人持续攻关，于2011年系统性攻克芳烃生产全流程工艺难关(成果获2015年度国家科技进步特等奖)，成为国际上与美国UOP公司和法国FP公司比肩并立的三大聚酯产业链技术专利商之一，成为“中国智造”走出去的一张新名片。(科技日报北京4月5日电)

空中巡检保安全

4月5日，国网北京电力公司用直升机电力作业智能平台系统，在空中巡检进京高压输电线路，国网通航的直升机搭载国产天眼陀螺稳定光电吊舱，用可见光、红外、3D激光扫描等方式，对北京周边山区的500千伏输电线路进行全面检查，保障即将到来的首都夏季用电高峰的电力输送安全。

图为国网北京电力公司的技术人员在检测直升机上搭载的天眼陀螺稳定光电吊舱。

新华社记者 李欣摄

天保工程区 19年建设公益林2.75亿亩

科技日报北京4月5日电(记者马爱平)“19年来，天然林保护工程累计完成公益林建设任务2.75亿亩，中幼龄林抚育任务1亿亩，17.32亿亩天然林得以休养生息。”5日，国家林业局副局长李树铭介绍。

天然林保护工程从1998年启动试点，2000年正式实施一期工程，实施范围包括17个省(区、市)的734个县和163个森工局，2010年实施二期工程，增加了丹江口库区的11个县(市、区)，其中湖北7个、河南4个。

如今，国家先后投入2000多亿元。“这19年，采取‘停、减、管、造’和政策扶持、财政补助、减负债务等措施，天然林面积增加了3225万亩，天然林蓄积增加了8.94亿立方米；95.6万富余职工得到妥善安置，67万人员长期稳定就业。”李树铭说。

从第八次全国森林资源清查(2009—2013年)和第七次(2003—2008年)数据分析，天然林面积增加了3225万亩，天然林蓄积增加了8.94亿立方米。其中，天保工程区天然林面积增加2835万亩，蓄积增加5.46亿立方米，分别占天然林面积和蓄积增加总量的88%和61%。

此外，李树铭透露，据各省(区、市)上报的天然林统计数据，全国有天然乔木林19.44亿亩，此外还有天然灌木林、未成林封育地、疏林地10.22亿亩，总计需要保护的天然乔木林和灌木林等共29.66亿亩，占全国林地面积46.6亿亩的63.6%。

(上接第一版)

会谈后，两国元首共同见证了创新、司法、大熊猫合作研究等领域双边合作文件的签署。

两国元首还共同会见了记者。双方发表了《中华人民共和国和芬兰共和国关于建立和推进面向未来的新型合作伙伴关系的联合声明》。

会谈前，习近平出席尼尼斯托在总统府举行的隆重欢迎仪式。

当地时间上午9时30分许，习近平和夫人彭丽媛乘车抵达总统府，受到尼尼斯托和夫人豪吉欧热情迎接。尼尼斯托向彭丽媛献上鲜花。两国元首夫妇共同步入总统府庭院内。军乐队奏中芬两国国歌。在尼尼斯托陪同下，习近平检阅仪仗队。习近平和彭丽媛同芬方主要官员握手。尼尼斯托夫妇同中方陪同人员握手。欢迎仪式后，习近平和彭丽媛同尼尼斯托夫妇互致问候，合影留念。

王沪宁、汪洋、栗战书、杨洁篪等出席上述活动。