

强国征程中的科技力量

——庆祝改革开放40周年大型展览特写

本报记者 马爱平

“中黑麦6号、京绿1号、登海605……多好啊，庄稼人有的这里都有。”50岁来自山东德州临邑县茶家村琴小雪种地种了33年，他被“希望的田野”单元牢牢吸引住。

14日是“伟大的变革——庆祝改革开放40周年大型展览”向公众开放的首日，国家博物馆外寒意袭人，馆内却温暖如春，吸引了3万多名观众参观。

“上世纪80年代，我种的小麦、玉米亩产只有800多斤，现在通过黄河水引水灌溉、肥料升级、品种更新，小麦可亩产1300斤，玉米可亩产1500斤。”琴小雪说。

来到“科技创新支撑强国梦”单元，国家电网北京市电力公司城市照明管理中心华灯班10多人正在聚精会神观看，利用午休时间，

他们第一时间来“邻居”观展，他们的工作就是负责长安街沿线及天安门广场253基华灯的运行和维护。

“上世纪70年代时，清洗和检修1基华灯需要2—3个小时，现在用自主研发的华灯车，只需要25分钟左右。”华灯班班长陈春光说，每一代的华灯车都是该中心自行研发，如今使用的已是第四代，是液压装置，能自由升降、平移，十分宽敞，车上配备高压水枪、气枪，灯罩可直接在平台上冲洗，水还可以循环利用，既干净又节能。

一进入“历史巨变”主题展厅，大屏幕循环播放着《中国经济闪耀东方》的主题片。其中有一帧画面，在一座耸立的沙丘上，绿树点缀其间，最顶端是一排绿植构成的“绿色中国梦”5个大字，这个地标就位于内蒙古库布其沙漠。

亿利集团青年党员职工孟良看到这些照

片后感到十分亲切：“库布其治沙也有我的一份子，看到自己的劳动成果呈现在如此重大的展览里，我十分振奋。亿利库布其治沙三代人30年坚持坚守，系统治沙、科学治沙，终于熬出了头，看到了希望。如今，我们年轻人加入治沙大军，除了要继续努力‘愚公精神’外，还要更加重视科技的力量，给治沙这种‘笨功夫’插上科技的翅膀，让治沙扶贫驶入大跨越、大发展的快车道。”

在“勇攀科技高峰”单元，展览工作人员、科技部中国国际核聚变能源计划执行中心高工单子津说：“世上无难事，只要肯登攀。40年来，广大科技工作者接续攻关，勇攀科技高峰。国际热核聚变实验堆计划(ITER计划)是我国平等参与的规模最大的大科学工程国际合作项目。中国在解决人类共同面临的能源环境问题方面发挥着越来越重要的作用，向

世界贡献中国智慧和力量。”

“对于我，最重要的就是将改革开放、勇于实践这种精神融入到自己的学业、职业发展。”中央财经大学商学院大四学生赵港亿的名字，就取自“香港回归，亿万中华儿女欢欣鼓舞”。

展馆内，观众们一边忙着拍照、录视频、发朋友圈，一边忙着互动体验，VR体验厅、4K体验厅、新闻播报体验厅排起了长队，好不热闹。

“科技已融入了我们生活的方方面面，如此近距离感受中国的科技，感受中国取得的一系列上天入地、宏观微观贯通、顶天立地结合的创新成果，真新鲜、真好玩。”赵港亿说。

天安门旁，华灯初上，夜晚如约而至。参观展览的人们流连忘返，不忍离去，相约再来。 (科技日报北京11月14日电)



新技术亮相高交会

11月14日，第二十届中国国际高新技术成果交易会在深圳开幕，40多个国家、地区、国际组织的60多个团组带来了1000多项新产品、新技术。

图为工作人员在高交会上展示可折叠手机。

新华社记者 毛思倩摄

高交会在深圳开幕 逾万项目参展

科技日报深圳11月14日电(记者刘传书)14日，第二十届中国国际高新技术成果交易会在深圳开幕。本届高交会以“坚持新发展理念、推动高质量发展”为主题，重点展示人工智能、智能制造、节能环保、新一代信息技术、生物、新能源、新材料、航空航天、新型显示等高新技术领域的先进技术和产品，展现新发展理念在推动经济高质量发展方面的重要作用。

柔宇科技可折叠柔性屏手机、光启隐形战机材料等高端产品；清华同方利用现有的视频监控设备加AI系列算法模型，能识别机动车乱停放、暴露垃圾、无照游商、行人踩踏绿地等城管问题，自动报案、自动取证、自动核查，创新城市治理模式；以AI创新技术的推动，通过智能硬件，酷狗音乐让2000万正版数字音乐曲库的数字音乐延伸至多种领域，

让音乐拥有更多新玩法……今年是高交会举办20周年，交易会围绕推进实施创新驱动发展战略，增强科技创新能力，提升供给质量水平，加快科技成果转化，重点展现新发展理念在推动经济高质量发展方面的重要作用，增强高交会的技术风向标、行业风向标和创新风向标功能。

本届高交会总展览面积达到14万平方米，3356家展商的逾万个项目参展，共有来自

中国、巴林、智利、捷克、德国、俄罗斯、韩国、美国、欧盟等41个国家和国际组织的超过60个团组参展。

本届高交会还设立初创科技企业展和创客展，为初创的科技企业以及创客免费提供技术创新、产品创新展示平台。

此外，一大批海内外政府官员及知名的专家学者、企业高管参加高交会，其中包括2005年诺贝尔化学奖获得者格拉布斯、“德国工业4.0之父”孔翰宁等近30位专家，以及博世、飞利浦、华为、微软和亚马逊等跨国公司高层等。

希望通过空间科学和地球科学的深度融合，更好地推动空间科学和空间技术“入地”，更关注地球科学的相关问题；也推动地球系统科学研究“上天”，通过空间信息获取平台更好地研究地学问题。

本次会议将围绕人类活动对地球系统的影响、环境污染和气候变化关键因子的空间观测、月基地球观测机理与方法、空间地球观测新技术与新方法等展开交流。

来自国内的400位空间地球科学领域学者和专家参加了会议。

反思，以利于更好前进。

会议指出，党的十八大以来，我们站在新的历史起点上部署推动全面深化改革，既取得很多重大历史性成就，也创造和积累了很多改革的新经验。要把这个阶段改革工作总结好，把新时代改革开放精神面貌展现好。

会议强调，庆祝改革开放40周年，要拿出实实在在的行动，在抓改革落实上下更大气力，关键是找准问题、抓住问题、解决问题。既要关注整体上改革推进落实情况，也要善于从小切口、点上发力，确保问题发现一个就能解决一个。地方抓落实要从全局高度把握党中央战略意图，使地方改革更好融入国家改革发展大局，把党中央要求搞准，把存在突出问题搞准，做实改革举措，提高改革效能，切忌形式主义、官僚主义。

会议指出，40年实践证明，越是环境复杂，越要保持战略定力，把得住大局，看得清方向，站得稳脚跟，担得起风险。我们要加强战略研判，既谋划战略性改革，也推动战役性改革，通过改革来释放内需潜力、激发经济活力、培育增长动力。要营造好改革开放社会氛围，加强正面宣传和舆论引导，及时回答干部群众关心的重大思想认识问题，善于听取正确意见，坚定全社会改革信心。

中央全面深化改革委员会委员出席，中央和国家机关有关部门负责同志列席会议。

郭华东院士：以月球为基地开展对地观测

科技日报讯(记者李大庆)“利用月球作为一个稳定的天然天体平台，能够提供全球尺度、多传感器、长期一致的对地观测数据，对地球科学、空间科学研究具有重要价值。”在11月14日于海南三亚开幕的中国第一届空间地球科学学术研讨会上，中科院院士郭华东在《月基对地观测前沿科学问题》的大会

报告中阐述了他的构想。

郭华东说，开拓月球作为对地观测的新平台，将有望真正实现从地球系统科学角度对全球多圈层相互耦合的一系列关键科学问题给出全新的解答，可大力推动对地球系统科学问题的深入研究。

本次学术研讨会是空间地球科学专业委

员会组织的第一次学术活动。该专业委员会是中国空间科学学会下属的二级学会，于今年5月经中国科协批准注册成立，挂靠单位为中科院空天信息研究院。

会议的学术委员会主席徐冠华指出，空间地球科学开拓了人类深刻研究地球的新途径和新视野，是对传统研究方法的革命性变

范、合法、公正，不断健全执法制度、规范执法程序、创新执法方式、加强执法监督，全面提高执法效能，推动形成权责统一、权威高效的行政执法体系，切实维护人民群众合法权益。

会议指出，推进基层综合执法力量，要坚持和加强党的全面领导，适应街道、乡镇工作特点和便民服务需要，综合设置基层审批服务机构，整合基层网格管理和指挥平台，大力推动资源服务管理下沉，使基层各类机构、组织在服务保障群众需求上有更大作为。

会议强调，要加强和改进出版工作，要坚持中国特色社会主义文化发展道路，坚持为人民服务、为社会主义服务，坚持百花齐放、百家争鸣，加强内容建设，深化改革创新，完善出版管理，着力构建把社会效益放在首位、社会效益和经济效益相统一的出版体制机制，努力为人民提供更多更丰富、更加优质的出版产品和服务。

会议指出，国家组织药品集中采购试点，目的是探索完善药品集中采购机制和以市场为主导的竞价采购机制，降低群众药费负担，规范药品流通秩序，提高群众用药安全。要按照国家组织、联盟采购、平台操作的总体思路，坚持依法依规，坚持市场机制和政府作用相结合，确保药品质量和供应稳定。

会议强调，要着力推进行政执法透明、规

14日，京津冀地区迎来今年秋冬季以来最严重的大气污染。根据全国城市空气质量实时发布平台的数据，天津、河北石家庄等城市空气质量都达重度污染，北京一度达严重污染，首要污染物是PM2.5。中国气象科学研究院研究员张小曳说，本轮大气重污染过程是“污染和不利气象条件的双向反馈加剧PM2.5污染”。

张小曳说，11日出现了影响我国华北地区的高压脊型环流形势，近地面形成了以区域气团稳定、水汽向颗粒物上凝结率高为特征的停滞—静稳不利气象条件；边界层高度由通常清洁天的约1.5公里下降到约900米。加剧雾霾的是，从东南方向的海上带来了较多水汽，使河北西南部、河南中东部出现大雾天气，局地出现强浓雾天气，大量气溶胶粒子成为云雾的凝结核进入云雾体系，形成霾向雾的转换，导致地面接收的辐射进一步下降，稳定边界层结构更加明显，能见度进一步降低。

中国工程院院士、清华大学教授贺克斌说，京津冀及周边地区聚集了大量的电力、钢铁、建材、有色、化工等高耗能产业，煤炭等能源消耗量巨大，柴油货车、非道路机械使用频度高，仍是全国污染物排放强度最大的区域。

初步估算，京津冀及周边地区的二氧化硫排放强度仍是全国平均的3.6倍，氮氧化物和烟粉尘排放分别是全国平均的4倍和6倍。从污染物排放行业分布来看，电力、燃煤锅炉、冶金、建材、柴油货车和非道路机械是主要的排污行业。

尽管15日才正式开始供暖，不过京津冀及周边地区部分城市已开始采暖，城市供暖锅炉和农村地区散煤采暖炉具逐步启用。据估计，京津冀及周边地区进入采暖季后，二氧化硫排放增加近50%，一次PM2.5排放增加约30%，尤其作为PM2.5主要组分的有机碳排放增加近1倍。

生态环境部14日表示，已要求相关城市加大预警网格的监管力度，组织开展涉气污染源排查和问题整改。对数次被预警

专家：不利气象条件加剧PM2.5污染

本报记者 李禾

京津冀地区出现大气重污染

的热点网格，将采取公开通报、派驻工作组和公开约谈网格所在政府负责人等措施，督促地方解决问题，改善环境。(科技日报北京11月14日电)

糖尿病患者寿命减少，“心病”排首位

科技日报北京11月14日电(记者马爱平)11月14日是“联合国糖尿病日”。根据国际糖尿病联盟最新报告，2017年中国约有1.144亿糖尿病患者，患者人数位居全球第一。

“心血管并发症会大大缩短Ⅱ型糖尿病患者寿命，特别是当患者同时存在高血糖、高血压、高血脂等多重危险因素时，发生心血管并发症的几率会大大提高，因此糖尿病患者需要更加重视心血管并发症。”13日，曾任中日友好医院内分泌代谢病中心主任医师的杨文英教授告诉科技日报记者。

数据显示，有50.45%的糖尿病患者是

因为心血管并发症死亡的，心血管死亡导致了整体Ⅱ型糖尿病患者预期寿命的降低。而且，糖尿病心血管并发症出现的时间并不晚，有68%的患者在确诊后5年之内就出现了左心室功能障碍。

“Ⅱ型糖尿病的治疗，患者首先要知晓并且重视心血管并发症的危害，选择能护心的降糖药物还不够，还要积极减少心血管的风险因素，通过药物和生活方式的配合，远离心血管死亡威胁；其次，为了及早发现糖尿病性心脏病变，建议每一位糖尿病患者都定期去做心电图和超声心动检查。”杨文英说。

从历史中汲取继续前进的力量

(上接第一版)

党中央始终站在时代要求、国家发展和人民期待的高度，以坚强决心和坚定意志积极推进理论创新、实践创新、制度创新，开创、坚持、发展中国特色社会主义，作出了一系列改变历史的重大决策部署。

党的十一届三中全会的历史场景、邓小平南方谈话的资料照片、中国签署加入世贸组织议定书时使用的台笔……展览突出展示了40年来党中央推进改革开放的关键抉择，聚焦重大时间节点、重大历史事件、重大决策部署，集中展示改革开放40年来党中央推进改革、扩大开放的战略擘画。

历史长河中，关键时刻尤显重要。历次全国大会、真理标准问题讨论、中央工作会议、党的十一届三中全会……习近平一边观看展览一边历数1978年的重要历史事件，不时进行历史回顾。

“把经济特区办得更快些更好些。”邓小平同志这个题词是1984年题给厦门的。“习近平带着印有邓小平当年给深圳、珠海、厦门三个经济特区题词的图片，思绪回到了30多年前，“我是1985年去厦门工作的，倍感时间紧迫啊！其他经济特区都跑起来了，厦门要赶紧追上去。”

40年众志成城，40年砥砺奋进，40年春风化雨，正是在中国共产党坚强领导下，中国人民用双手书写了国家和民族发展的壮丽史诗。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央以深沉的历史自觉和强烈的历史担当，更高举起新时代改革开放伟大旗帜，推动党和国家事业发生历史性变革，取得历史性成就，谱写了坚持和发展新时代中国特色社会主义新篇章。

改革开放40年的历程，是中国经济的伟大跨越——

全国第一张个体工商户营业执照，第一件专利证书，第一批国货券，第一只公开发行的股票……一件件珍贵展品，见证着改革开放40年极不平凡的历史进程。

国内生产总值从0.37万亿元增长到82.7万亿元，国家财政收入从0.11万亿元增长到17万亿元，城镇化率从17.92%增长到58.52%……在1978年同2017年各项重

要经济指标对比图前，习近平凝神观看、驻足良久。

数据无言，胜于雄辩。改革开放40年来，我们党团结带领全国各族人民破除阻碍发展的一切思想和体制障碍，实现了从高度集中的计划经济体制到充满活力的社会主义市场经济体制的伟大历史转折，经济前行既快、又稳、更好。

改革开放40年的历程，是人民生活的日新月异——

1977年的高考考生准考证、自行车手表缝纫机电视机收音机等“老物件”，物资匮乏年代的布票粮票肉票……一件件带着历史气息的展品，吸引着习近平的目光。

一段2分钟的视频，生动展现了改革开放40年来中国人年夜饭的变迁，从满足温饱到丰盛美味，再到追求营养健康，折射出百姓生活水平的显著提高。

“过去就是包个饺子，你看现在这菜，有鱼有虾，越来越精致！”习近平边看边说。

40年来，中国每一座城市、每一处乡村，每一个家庭都发生着巨变，群众的获得感、幸福感、安全感大幅提升，人民对美好生活的向往正在逐步实现。

改革开放40年的历程，是迈向复兴的光明图景——

人工智能机器人、南水北调工程模型、复兴号动车组模拟驾驶平台、C919大型客机模型、海陆空现代化武器装备展示平台……基础设施、中国制造、高精尖科技等领域取得的突出成就，展现出泱泱大国的万千气象。

对历史的最好纪念，就是创造新的历史。“改革开放40年来，在中国共产党坚强领导下，中国人民艰苦奋斗、顽强拼搏，用双手书写了国家和民族发展的壮丽史诗，中华大地发生了感天动地的伟大变革。”

抚今追昔，展望未来，习近平强调，党的十九大描绘了中国发展的宏伟蓝图，只要我们坚持以新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党中央决策部署，坚定不移全面深化改革、扩大对外开放，中国特色社会主义一定会迎来更加美好的明天。(新华社北京11月14日电)