

不断满足人民对美好生活的向往

——从“奋进新时代”主题成就展看新时代社会建设

新华社记者 刘开雄 刘羽佳

“人民对美好生活的向往，就是我们的奋斗目标。”

脱贫攻坚取得全面胜利，抗击新冠肺炎疫情，全面建成多层次社会保障体系，扎实推进共同富裕……正在北京举行的“奋进新时代”主题成就展，形象地反映了党的十八大以来我国社会建设的深刻变化。

人民至上理念筑牢百姓幸福梦

“产业扶持，购买种羊45只，补助资金2000元”；

“引导刘彦飞、刘巨才务工”；

“扩大养殖规模，羊存栏超过50只”；

……

展厅内，一本《贫困户精准帮扶纪实资料簿》，记录着陕西省绥德县张家砭镇郝家桥村村民王壮银的脱贫轨迹。

2016年至2020年，帮扶项目、帮扶时间、帮扶成效、贫困户签字、帮扶干部签字，一页一页，清楚明白。

昔日的“陕甘宁边区‘农村楷模’”，如今的“全国脱贫攻坚楷模”。党的十八大以来，郝家桥村积极发展特色产业，村容村貌和村民生活发生了深刻变化。

打赢脱贫攻坚战，近1亿农村贫困人口实现脱贫，历史性地解决了绝对贫困问题。

一组柱状图清晰地展现了全国贫困地区农村居民人均可支配收入的变化情况——从2013年的6079元增长至2020年的12588元。

主题展上，一份份按满红手印的抗疫请战书令不少参观者动容。

从武汉保卫战到迎战奥密克戎变异株，两年多来，中国是世界主要大国中新冠肺炎发病率最低、死亡人数最少的国家，成为全球

率先实现经济正增长的主要经济体，统筹经济社会发展疫情防控和取得世界上最好的成果。

10年来，我国城乡居民收入比显著缩小；物价总水平始终保持在合理区间，CPI年均涨幅2%左右；人均粮食占有量达483公斤；人均预期寿命增长至78.2岁……人民生活水平全方位提升，人民生活质量取得了历史性进步，人民群众的“幸福指数”持续攀升。

展厅走廊的墙上，一幅名为《幸福新时代》的中国画前有观众拍照留影。孩子们玩着轮滑、老人们跳着广场舞、大学生穿着学位服合影、医生在给轮椅上的老人问诊……这幅长达6米的画卷，生动地展现了新时代的幸福图景。

“很庆幸能生活在这个幸福的时代，最想说的就是‘珍惜’二字。”一位年轻的观众说。

聚焦“急难愁盼”兜牢民生底线

小小“一粒药”，牵动千万家。

展墙上，一张照片再现了2021年11月国家医保局谈判代表与药企代表的谈判现场。

就是这场谈判里的“灵魂砍价”，让70万元一针的天价药最终以3.3万元的“地板价”进入新版医保目录，为全国脊髓性肌萎缩症患者带来福音……

为罕见病患者减轻负担，是10年来解决群众“急难愁盼”问题的一个缩影。

机器运转，电火花四射，参加2019年第45届世界技能大赛焊接项目的选手正在备战——展厅内的一幅照片，展现了国家建设知识型、技能型、创新型劳动者大军的实践。

10年间，从更大力度的支持政策到更加多样的就业渠道，一项项稳就业促就业的改

革红利给劳动者带来更多机会。展厅里，来自国投集团人力资源部的岳红深有感触：“近年来，我们努力创造更多就业岗位，助力实现更充分更高质量的就业。”

照片中，山东一所小学的学生们露出开心的笑脸，晒出自书写的“福”字，迎接“双减”后的第一个寒假。

深入实施义务教育阶段“双减”，减轻了学生和家长的负担，为学生更全面地发展创造了条件，受到了广泛欢迎……10年来，围绕教育机会、条件、质量和保障公平，党中央出台一系列重大举措，加快破解发展中面临的难题，努力实现人民对更好教育的期待。

在重庆展区，一辆“流动助浴快车”微缩模型引起了观众极大的兴趣。讲解员介绍，“助浴快车”服务项目有效缓解了失能半失能老人洗澡难题。

10年来，我国多措并举积极应对人口老龄化，大力完善居家养老服务网络，逐步构建居家社区机构相协调、医养康养相结合的养老服务体系。截至2022年一季度，全国各类养老机构和服务设施达36万个。

基本养老保障覆盖超10亿人；累计建设各类保障性住房和棚改安置住房8000多万套；推进平安中国建设，社会治理社会化、法治化、智能化、专业化水平大幅提升……

一幅幅照片、一个个模型实物，突显党中央急百姓之所急、解百姓之所忧的深谋远虑。幼有所育、学有所教、劳有所得、病有所医、老有所养、住有所居、弱有所扶，百姓的获得感持续增强。

在新起点上开启幸福新征程

金秋十月，陕西省洛川县的53万亩

苹果陆续成熟。在陕西展区，红彤彤的洛川苹果散发出浓浓的香气，让人垂涎欲滴。

现在的洛川，农民95%以上的收入都来自苹果，小苹果化身“致富果”，当地许多贫困户依靠苹果脱贫致富。

在福建，科技特派员从脱贫攻坚战中的“战贫先锋”变成了支援乡村振兴的“生力军”；在海南，乡村振兴工作队实现所有乡镇、村帮扶全覆盖……

巩固脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接，全面推进乡村振兴的崭新图景，正在希望的田野上徐徐铺开。

浙江展区内，“浙江百村共富新图景”大屏上，昔日一片荒凉，现在绿树成荫……一组对比照片清晰展现了淳安县下姜村的华丽变身。

逐渐富裕起来的下姜村通过组建共同富裕联合体，带动周边20多个村共同增收致富。

提高基本公共服务均等化水平，拓展居民收入增长渠道，实施扩大中等收入群体行动计划……扎实推进共同富裕的一系列重大部署和改革举措正在加快落实，中国式现代化道路越走越宽广。

到2025年，城镇新增就业5500万人以上；新建城区、新建居住区配套建设养老服务设施达标率达到100%；促进公共服务资源向基层延伸、向农村覆盖、向边远地区和困难群众倾斜；人均预期寿命78.3岁，基本养老保险参保率达到95%……“十四五”期间的“民生蓝图”让人们对未来充满期待。

（新华社北京10月12日电）

中国空间站第三次太空授课活动取得圆满成功

新华社北京10月12日电(李国利 时宗连)10月12日16时01分，“天宫课堂”第三课在中国空间站开讲，新晋“太空教师”陈冬、刘洋、蔡旭哲为广大青少年带来一场精彩的太空科普课。

这是中国航天员首次在问天实验舱内进行授课。

在约50分钟的授课中，神舟十四号飞行乘组航天员陈冬、刘洋、蔡旭哲生动介绍展示了空间站问天实验舱工作生活场景，演示了微重力环境下毛细效应实验、水球变“懒”实验、太空趣味饮水、会调头的扳手等神奇现象，并生动讲解了实验背后的科学原理。此外，航天员还重点介绍了在中国空间站开展的水稻和拟南芥种植研究情况，展示了科学手套箱剪枝操作。

授课期间，航天员通过视频通话形式与地面课堂师生进行了实时互动交流，地面课堂专家也就有关科学问题进行认真解析。

此次活动，在中国科学院空间应用工程与技术中心设地面主课堂，在山东菏泽、河南郑州、云南大理分设3个地面分课堂，约400名中小学生代表参加现场活动。

授课活动由中国载人航天工程办公室联合教育部、科技部、中国科协等共同主办，北京航天飞行控制中心、中国航天员科研训练中心、中国科学院空间应用工程与技术中心、中国空间技术研究院等载人航天工程参研参试单位提供支持。

空间站建设和运营过程中，“天宫课堂”将持续开展太空授课活动，进行形式多样、内容丰富的航天科普教育。中国载人航天工程办公室将持续通过媒体、“学习强国”和载人航天工程官网等平台广泛征集关于“天宫课堂”的创意建议，欢迎社会各界特别是广大青少年踊跃参与。



10月12日，在中科院空间应用工程与技术中心地面主课堂，学生收看“天宫课堂”第三课。当日下午，“天宫课堂”第三课在中国空间站正式开讲并直播，神舟十四号飞行乘组航天员陈冬、刘洋、蔡旭哲进行太空授课。新华社记者 罗晓光 摄

“天宫课堂”开启科学探索之门

——神舟十四号乘组首次太空授课看点扫描

新华社记者 温竞华 黄一宸 丁怡全

“太空探索永无止境，同学们好！很高兴在问天实验舱与大家继续探索科学奥秘！”12日下午4时许，随着航天员陈冬的声音通过信号传至千家万户，神舟十四号航天员乘组3名新晋“太空教师”陈冬、刘洋、蔡旭哲如约与大家见面，正式开启“天宫课堂”第三次太空科学之旅。

这是“天宫课堂”首次是在问天实验舱中授课，由蔡旭哲老师“掌镜”，陈冬和刘洋两位老师首先带大家仔细参观了这间今年7月才刚刚入轨对接的“新教室”。

“与天和核心舱不同，问天实验舱里的睡眠方向是纵向的。在地面我们没办法竖着睡觉，但在太空微重力环境下，任意方向睡眠的感觉都是一样的。”睡眠区、厨房、卫生间……刘洋边走边展示介绍，问天实验舱具备独立支撑乘组在轨生活的能力和完整的控制系统，如果核心舱遇到紧急情况，问天实验舱可以作为整个空间站的核心接管控制空间站。”

作为空间站首个科学实验舱，问天实验舱里部署着功能各异的科学实验柜。能够提供密闭洁净操作环境的科学手套箱、满足-80℃储藏条件的低温存储柜和被称为“动植物太空旅馆”的生命生态实验柜等科

学实验柜相继在航天员老师的镜头中亮相，让同学们大开眼界。

水是最常见的流体，也是太空授课的“老朋友”。这次，航天员老师再次用水开启了天地对比实验。陈冬将三根不同粗细的塑料管插入装满水的培养皿，几根塑料管中的液面先后迅速上升到管顶。陈冬说，这是因为太空没有重力束缚，表面张力作用会驱动液面迅速持续地上升。

“这个简单的实验涉及复杂的原理。科学家就是通过研究这些看似简单的现象，利用背后的原理去解决问题。比如航空器的燃料贮箱、空间热管都利用了毛细作用。”刘洋进一步解释道。

毛细效应实验让中国科学院附属实验学校高一学生陈艺岭非常惊奇，“太空中的实验现象和地面上看到的大不一样，在地面上，液面上升到一定高度就停止了，无法达到理想中的效果。这给了我很大启发，也让我对追求精准的科学精神有了更深刻的认识。”

授课中，航天员老师还演示和讲解了水球变“懒”实验、太空趣味饮水、会调头的扳手等物理实验，并留下思考题，天地现象的不同引发同学们惊叹和思考。

时针拨回今年9月9日，来自北京、湖北、云南等全国13个省市30余所学校的学生参与拟南芥“从种子到种子”的全生命周期实验中，与神舟十四号航天员一起种植拟南芥种子，并从这天开启了天地同步进行观察记录。他们把这些拟南芥亲切地称作“小南”。

10月12日，同学们把精心栽种了一个多月的“小南”带到了地面课堂，云南省大理州实验小学六年级的白族学生梅子言作为代表，向航天员老师汇报了“小南”的生长情况。

“9月9日，我们播下了对照组野生型和实验组早开花型两类种子……10月3日，实验组的拟南芥开花了……这几天，对照组的‘小南’还没抽薹。”梅子言说，经过基因编辑的早开花种子的开花期真的提前了很多。

“非常棒！给你点赞，小科学家。”陈冬竖起大拇指。紧接着，他佩戴上混合现实眼镜，让同学们跟随他以第一视角观察空间站中已经移入手套箱里的“小南”，并剪下了“小南”的植株，放入冻存管。这些采集下来的植株将存放在低温存储柜中，由航天员带回地面进行科学研究。

约50分钟的精彩授课和天地互动交

流，让在各地聆听的同学们受益良多。“航天员老师带领我们了解了问天实验舱，如果有机会，我也想到太空中探索一番。”云南省大理州下关一中初二学生张熠是个“航天迷”，她说自己要努力学习，长大后为航天事业作贡献。

从约400名参加现场活动的中小学生代表，到通过电视和网络收看授课的广大青少年，都从太空课中的一项项实验、一幅幅画面中，感受到了深邃宇宙的别样魅力。

身临其境的科普体验，让太空梦不再遥远。从“天宫课堂”第一课中国空间站首次亮相，到二次授课引入空间科学实验内容，再到这次航天员与青少年一起观察空间科学实验，不到1年时间里，中国空间站已经三次开讲，迎来两届太空老师。随着空间站建设的逐渐成熟，太空授课不断拉近公众尤其是青少年与太空和科学的距离，托举起天马行空的科学畅想。

“从展示有趣的实验现象到带着孩子们参与科研过程，‘天宫课堂’逐渐更立体、更深入。未来，科学探索之门将越开越大，让投身太空事业的种子在孩子们心中生根发芽。”太空授课科普专家组成员、北京交通大学副教授陈锐说。

今年6月入轨空间站以来，刘洋每天折一颗纸星星，放进来自地球的“漂流瓶”。如今，“漂流瓶”中已装满小星星。授课迎来尾声，她寄语同学们：“希望你们心怀山海，眼有星辰，仰望星空，脚踏实地，共同创造更加精彩的未来！”话音未落，她张开手，掌心中五颜六色的纸星星飞向空中。

五彩斑斓的太空梦想，也飞入孩子们的心中。

（新华社北京10月12日电）

80多个国家和地区媒体记者参观“奋进新时代”主题成就展

新华社北京10月12日电(记者白滨)党的二十大新闻中心12日组织近300名境内外记者到北京展览馆参观“奋进新时代”主题成就展，向国内外新闻界广泛介绍党的十八大以来，在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，我国各领域发展取得的巨大成就。参加活动的记者来自80多个国家和地区的210余家境内外媒体。

展览紧扣“奋进新时代”这一主题，以党的十八大以来以习近平同志为核心的党中央治国理政为主线，聚焦新时代10年党和国家事业的伟大成就、伟大变革，既展现事业发展的新全局新貌，又揭示变革背后的力量和动能；既展现新时代中国共产党人的政治引领、思想指引，又反映广大人民群众团结一心、干事创业的良好风貌。展览设置序厅、中央综合展区、地方展区、展望展区、室外展区和互动展区6个展区，面积超过3万平方米，运用图片、实物、模型等6000多项展览要素，角度丰富、内涵饱满。

中外记者在参观后纷纷表示，主题成就展充分展现了中国共产党十八大以来中国取得的历史性成就、发生的历史性变革。在中国共产党二十大即将开幕之际，将作好大会报道，向世界生动讲述中国发展的故事，讲述中国共产党执政的故事，展示真实、立体、全面的中国。

新华社记者 刘开雄 刘羽佳

我国科学家“拍摄”到光催化剂光生电荷转移演化全时空图像

新华社北京10月12日电(记者张泉 王莹)太阳光是一种丰富的可再生能源，通过和光催化剂发生作用，可以催化分解水产生氢气，以及还原二氧化碳产生太阳燃料(太阳能、水和含碳化合物转化的燃料)。我国科学家近期“拍摄”到光催化剂光生电荷转移演化全时空图像，为突破太阳能光催化反应瓶颈、更加高效利用太阳能提供了新的认识和研究策略。

记者从中国科学院获悉，该研究由中科院大连化物所李灿院士、范峰滔研究员等完成，相关成果12日在国际学术期刊《自然》在线发表。

由于太阳能光催化反应在清洁能源生产中的巨大应用潜力，国内外科学家多年来在该领域开展了大量研究。然而，光激发产生的电荷是如何分离、转移和参与化学反应的？长期以来，这一关键过程的基础科学问题并不明晰。

“光催化过程中，光生电子和空穴需要从微纳颗粒内部分离，并转移到催化剂的表面，从而启动化学反应。”范峰滔介绍，由于这一过程跨越从飞秒到秒、从原子到微米的复杂时空尺度，揭开这一过程的微观机制极具挑战性。

此项研究中，科研人员综合集成多种可在时空尺度衔接的技术，对光催化剂纳米颗粒的光生电荷转移进行全时空探测，首次在一个光催化剂颗粒中跟踪了电子和空穴到表面反应中心的整个机制。他们还明确了电荷分离机制与光催化分解水效率之间的本质关联。

“时空追踪电荷转移的能力将极大促进对能源转换过程中复杂机制的认识，为理性设计性能更优的光催化剂提供了新的思路和研究方法。”李灿说，该成果有望促进太阳能光催化分解水制取太阳燃料在实际生活中的应用，提供更多清洁、绿色的能源。

李灿说，该成果有望促进太阳能光催化分解水制取太阳燃料在实际生活中的应用，提供更多清洁、绿色的能源。

上海首条市域铁路“机场联络线”1标全线架梁完成

新华社上海10月12日电(记者贾远琨)10月12日，上海机场联络线1标的最后一孔长32米的箱梁稳稳落在桥墩上，标志着该标段全线架梁顺利收官，上海机场联络线建设进入全面冲刺阶段。

上海机场联络线是上海首条市域铁路，可与国铁共线运营，同时串联起上海虹桥、浦东两座机场和上海虹桥火车站、上海南站、上海浦东三座火车站，可实现空铁直通。该线路时速达160公里，可使上海两大机场之间的通行时间从90分钟缩短至40分钟。

中铁二十四局集团有限公司承建的上海机场联络线1标是该线路的起始段，也是全线仅有的两个桥梁标段之一。该项目的重点工程为72孔简支梁的预制和架设。中铁二十四局集团上海机场联络线1标一分部党支部书记王康介绍，该项目的施工工况复杂，跨越了河流、高速公路和铁路专用线，施工难度和节点保障难度大。

结合桥梁分布、沿线地形地貌特点，中铁二十四局集团将运梁、过孔、喂梁、落梁等工序时间精确测算，科学组织施工，自6月28日启动架梁工作至今，100多天即顺利完成了施工任务，比预计时间提前了40多天。

据了解，上海机场联络线建成后，不仅将成为连接上海虹桥、浦东两大机场的“快速道”，也将实现铁路枢纽、空港与上海市内交通的无缝衔接和快速通达，助推长三角交通实现更高质量一体化发展。

第三季度出入境便利举措覆盖陆海空口岸 为企业节省经费近9亿元

新华社北京10月12日电(记者任沁沁)记者12日从国家移民管理局获悉，第三季度，全国移民管理机构全力保障口岸跨境货运高效顺畅，出入境便利化举措覆盖陆海空各类口岸，助力服务产业链供应链持续稳定畅通，累计为相关企业节省经费近9亿元。

国家移民管理局边防检查管理司副司长李涛介绍，今年7月至9月，全国边检机关共查验出入境货运船舶8.2万艘次，其中一次办妥入境、出境边检手续1.2万艘次，免办港口移泊边检手续2.1万艘次，简化符合条件船舶出境边检手续近1000艘次，提供远洋船员换班保障4.8万人次、港口紧急优先通关服务700余批次，签发登轮证、搭靠证等7.1万件，累计为相关企业节省在港靠泊时间约7万小时，节约跨口岸办理手续时间近3万小时，节省各类费用近9亿元。