

广大科技工作者坚持“四个面向”，不断向科学技术广度和深度进军——

勇做新时代科技创新的排头兵

本报记者 喻思南



「人民幸福生活是最大的人权」

李浩燃

近期，“中国这十年”系列主题新闻发布会引发关注。从政法领域改革，到法律体系完善；从经济社会发展、生态文明建设，到“打通内外贸，构建双循环”……发布会聚焦党的十八大以来中国发展实现的历史性跨越，成为观察中国人权事业进步的一扇窗口。

人权是人类文明进步的标志，尊重和保障人权是中国共产党人的不懈追求。习近平总书记深刻指出：“生存是享有一切人权的基础，人民幸福生活是最大的人权。”党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央坚持以人民为中心，把尊重和保障人权作为治国理政的一项重要工作，将生存权、发展权作为首要的基本人权，制定并实施国家人权行动计划，推动我国人权事业取得历史性成就，书写下人权保障的光辉篇章。

这样的事实充满说服力：面对世纪疫情，从武汉保卫战到迎战德尔塔、奥密克戎的全链条精准防控，“生命至上”的人权价值愈加彰显；历经8年持续奋斗，脱贫攻坚取得全面胜利，现行标准下9899万农村贫困人口全部脱贫，提前10年实现联合国2030年可持续发展议程减贫目标。这样的数据令人印象深刻；近些年，城镇新增就业平均在1300万人左右；居民人均可支配收入超过3.5万元，比2012年增长近八成；城乡居民收入比显著缩小；中等收入群体规模达4亿多人。无论是守牢民生底线、强化基本保障，还是促进全面发展、增进百姓福祉，抑或是聚焦特定群体、惠及全体人民，新时代人民至上的人权实践，有力诠释了“人民对美好生活的向往，就是我们的奋斗目标”。

发展是解决一切问题的总钥匙。人民幸福生活是最大的人权，这是中国人权事业进步的内在逻辑。在推进人权发展实践中，我们抓住人权事业发展中的主要矛盾，把实现人民的生存权和发展权放在首位。我们完整、准确、全面贯彻新发展理念，着力解决人民最关心、最直接、最现实的利益问题，着力解决发展不平衡不充分问题，努力实现更高质量、更有效率、更加公平、更可持续、更为安全的发展，在发展中使广大人民的获得感、幸福感、安全感更加充实、更有保障、更可持续。

人民性是中国人权发展道路最显著的特征。为人民而发展，发展才有意义；依靠人民而发展，发展才有动力。习近平总书记强调：“坚持人民性，就是要把实现好、维护好、发展好最广大人民根本利益作为出发点和落脚点，坚持以民为本、以人为本。”我们奉行以人民为中心的人权理念，让人民成为人权事业发展的主要参与者、促进者、受益者，协调增进全体人民的经济、政治、文化、社会、环境权利，努力维护社会公平正义，促进人的全面发展，加强人权法治保障。面向未来，仍须促进人权事业全面发展，坚持中国人权发展道路，顺应人民对高品质美好生活的期待，不断满足人民日益增长的多方面的权利需求。

“让人民生活幸福是‘国之大者’”。人权保障没有最好，只有更好。奋进全面建设社会主义现代化国家新征程，中国人民必将享有更加广泛、更加充分的权利，必将在更高水平上实现全面发展，迎来人权事业发展进步的新境界。

4月全国共查处违反中央八项规定精神问题7441起

本报北京5月29日电（记者张洋）中央纪委国家监委网站29日公布全国查处违反中央八项规定精神问题情况月报数据。通报显示，今年4月，全国共查处违反中央八项规定精神问题7441起，批评教育帮助和处理11351人（包括33名地厅级干部、650名县处级干部），给予党纪政务处分7603人。

根据通报，今年4月全国共查处形式主义、官僚主义问题3804起，批评教育帮助和处理6411人。其中，查处“在履职尽责、服务经济社会发展和生态环境保护方面不担当、不作为、乱作为、假作为，严重影响高质量发展”方面问题最多，查处3177起，批评教育帮助和处理5399人。

根据通报，今年4月全国共查处享乐主义、奢靡之风问题3637起，批评教育帮助和处理4940人。其中，查处违规收送名贵特产和礼品礼金问题1442起，违规发放津补贴或福利问题677起，违规吃喝问题714起。

中国要强盛、要复兴，就一定要大力发展科学技术，努力成为世界主要科学中心和创新高地。我们比历史上任何时期都更接近中华民族伟大复兴的目标，我们比历史上任何时期都更需要建设世界科技强国！

新时代，科技工作者重任在肩，使命光荣。

习近平总书记强调：“我国广大科技工作者要把握大势、抢占先机，直面问题、迎难而上，瞄准世界科技前沿，引领科技发展方向，肩负起历史赋予的重任，勇做新时代科技创新的排头兵。”

广大科技工作者牢记总书记嘱托，自觉承担起历史责任，坚持“四个面向”，不断向科学技术广度和深度进军。

敢于攀登科技高峰

习近平总书记指出：“要瞄准世界科技前沿，抓住大趋势，打好‘先手棋’，打好基础、储备长远，甘于坐冷板凳，勇于做栽树人、挖井人，实现前瞻性基础研究、引领性原创成果重大突破，夯实世界科技强国建设的根基。”

作为研究人类演化的新方法，古DNA技术是国际科研团队竞争的新焦点。

硕士期间，中科院古脊椎动物与古人类研究所研究员付巧妹做的是骨骼研究。没有古基因领域基础的她，在德国深造时，通过看文献补课，以勤奋和好学打动了国际古基因领域泰斗斯凡特·帕波教授。功夫不负有心人，2013年，付巧妹和帕波教授团队联合开发的古核DNA捕获方法，解决了古DNA不易获取的难题。

2016年初，付巧妹回国担任中科院古脊椎动物与古人类研究所古DNA实验室主任。规划课题组方向、组建团队、争取经费，她几乎把家安在实验室。如今，她组建的一支国际化团队，在东亚人群演化研究中取得多项重大突破，成为古DNA学科不可忽视的力量。

“古DNA研究，我们没有落在后面。”付巧妹自豪地说。早上五六点起床，考虑全天的研究计划；开会间隙或出差路上，打开电脑

就进入工作模式……破译古人类基因密码，引领学科前沿发展，她步履不停。

去年10月，中科大团队构建出“九章二号”，这是在继“九章”后，再一次实现“量子计算优越性”，同时刷新了国际上光子量子操纵的技术水平。中科大博士钟翰森是这项工作的骨干。

“做跳起来才能够得着的科研。”这是钟翰森所在的陆朝阳研究组的一贯追求。2016年，本科三年级加入研究组后不久，钟翰森开始做12个光子纠缠的研究。当时，国际上最好的结果是10个光子纠缠，12个光子纠缠从未有人涉足。

一边实验一边琢磨，钟翰森加班加点，终于做出了当时综合品质最好的纠缠源，并在此基础上实现了12光子纠缠。他摸索了“高斯玻色取样”实验路径，这正是“九章”实现“量子计算优越性”的方法。

从“九章”到“九章二号”，面对工程上的一系列挑战，钟翰森所在的团队勇闯创新无人区，所做工作令世界同行赞叹。目前，“九章三号”研发工作正在紧张进行，钟翰森一边干一边把经验传授给团队更年轻的量子追梦人。

攻克关键核心技术

关键核心技术是国之重器。习近平总书记指出：“实践反复告诉我们，关键核心技术是要不来、买不来、讨不来的。只有把关键核心技术掌握在自己手中，才能从根本上保障国家经济安全、国防安全和其他安全。”

2020年12月，嫦娥五号探测器在月球预定区域着陆，“挖土”采样返回。任务的圆满完成，离不开嫦娥五号搭载的用于光谱仪驱动与控制的超声电机。

超声电机是一种新型微特电机，在轿车电器、精密仪器仪表、工业控制系统、航空航天等领域应用前景广阔。中科院院士、南京航空航天大学教授赵淳生20世纪90年代初在国外访学期间，从一场讲座中得知超声电机的研发应用进展，产生了强烈的紧迫感。

“一定要搞出中国人自己的超声电机！”当时已经年过50岁的赵淳生毅然转型，将研究方向调整为超声电机技术。访学结束后，他放弃国外科研机构开出的优厚待遇，回国组建团队。

当时，超声电机在国内是全新课题。没有启动经费，赵淳生向系里借了1.5万元，买了一台台式计算机和一台简易打印机，带着几名研究生，一头扎进一间20平方米房间里，不分昼夜地干起来。多次失败后，我国首台能实际运行的超声电机终于转起来了！

历经多年攻关，2013年，赵淳生团队研发的超声电机应用到“玉兔号”月球车上。近些年，医疗仪器、光学系统等高端装备也用上了国产超声电机，打破了国外产品的垄断。

质谱仪器是科学研究、工业生产、航空航天等领域不可或缺的重要仪器。长期以来，我国高端质谱仪器市场一直被少数发达国家垄断。如今，这一状况正在发生改变。

“秉持‘做中国人的质谱仪’的信念，我们一直在努力。”广州禾信仪器股份有限公司首席科学家周振博士介绍，公司历经十余年攻关，使我国成为国际上少数掌握高分辨飞行时间质谱仪核心技术的国家。2014年，该公司自主研发的在线单颗粒气溶胶质谱仪推向市场后，不仅实现了进口替代，还出口到发达国家。

眼下，在工业软件、医疗设备等领域，各行各业的科研人员正在奋起直追。科研人员表示：“只要保持定力、下大力气，我们有条件、有能力突破‘卡脖子’技术，把主动权掌握在自己手中。”

把论文写在大地上

习近平总书记指出：“科学研究既要追求知识和真理，也要服务于经济社会发展和广大人民群众。广大科技工作者要把论文写在祖国的大地上，把科技成果应用在实际现代化的伟大事业中。”

头顶烈日，李立会在河南新乡的中国农业科学院试验基地忙着选育小麦良种。

李立会是中国农业科学院作物科学研究所研究员。历时30多年，他带领团队突破了“小麦—冰草”远缘杂交的世界难题。这一“从0到1”的重要突破给他带来很多荣誉，但李立会并不满足于于此。

“要想打赢种业翻身仗，必须要有突破性的种质资源。”李立会表示，团队迫切希望“小麦—冰草”创新种质尽快分发到育种家手里，培育出高产优质小麦新品种，帮助农民增产增收。

他一直记着著名小麦遗传育种学家李振声的教诲：“对远缘杂交研究来说，科学发现只是一小步。在平地盖一层平房，它的高度显示不出来，只有继续推动应用，在平房上再建一层，这样的研究工作才真正有价值。”

选育良种是个苦差事，除了漫长的等待，还要长年累月在田间播种、观察记录、选种，烈日暴晒、蚊虫相伴是家常便饭。可李立会不以为苦：“在新乡基地的时间，是我一年中最快乐的时光。”

今年2月，凭借在雷达生命探测领域的科研和成果转化贡献，中南大学航空航天学院教授梁步阁获得中国科协颁发的求是杰出青年成果转化奖。

攻读博士期间，梁步阁掌握了大型超宽带雷达的核心理论与工程技术。能不能将雷达用于救援场景下的生命探测？基于此设想，他带领团队不断摸索，解决雷达在废墟介质环境下探测小尺寸、难静止人体目标等难题。

“将科技成果转化为实现生产力，这是我一直在做的工作。”梁步阁和团队几乎从零起步开展样机研制，不断改进、优化设计。去年，8个消防总队用上了梁步阁团队研制的探测装备。为服务新冠肺炎疫情防控，该团队还研制出我国首台心肺检测雷达，并在长沙黄花机场海关示范应用。“雷达生命探测技术还有很大的完善空间，我将带领团队继续攻关，更好服务应急救援。”梁步阁说。

实践证明，我国自主创新事业是大有可为的，我国广大科技工作者是大有作为的。肩负起使命担当，在加快建设科技强国、实现高水平科技自立自强征程上，中国的创新者们正踔厉奋发！



5月29日，国内首台深远海浮式风电装备“扶摇号”从广东茂名广港码头启航，前往湛江罗斗沙海域进行示范应用。由中国船舶集团海装风电股份有限公司牵头，联合相关单位自主研制的“扶摇号”浮式风电机组浮体平台上配备6.2兆瓦抗台风型风力发电机组，在深远海应用场将依靠9个对称分布的悬锚链系泊实现固定。新华社记者 刘大伟摄

（上接第一版）位居全国第一；工信部公布的全国六批次制造业单项冠军名单中，山东制造业单项冠军企业达109家，位居全国第一；2018年以来山东实施投资500万元以上技改项目3.8万个，投资规模居全国首位；山东正在争创的国家新型工业化产业示范基地达30家，数量位居全国第一……

今年以来，山东统筹疫情防控和经济社会发展。一季度全省生产总值19926.8亿元，同比增长5.2%。其中，新能源汽车产量增长217.6%，工业机器人产量增长217.8%。“前者折射山东经济的绿色底色，后者展现山东智造的强大实力。”山东省政府相关负责人说。

青岛实施城市更新三年攻坚行动，加快建设“活力海洋之都、精彩宜人之城”；菏泽锚定千亿级生物医药产业；枣庄实施“工业强市”行动，全力打造中国北方“锂电之都”……眼下，山东各地切实贯彻新发展理念，不断增强经济社会发展创新力，奋力迈向高质量发展。

5月28日开幕的山东省第十二次党代会提出，纵深推进新旧动能转换，全面提升传统产业，强力突破新兴产业，集中做强先进制造业，培育壮大数字动能，塑造高质量发展新优势。今后5年，山东经济将全面提质增效，人均生产总值达到11万元，“四新”经济增加值占比达到40%以上。“我们要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平总书记对山东工作的重要指示要求，牢记嘱托走在前，勇担使命开新局，奋力在高质量发展上蹚出一条路子。”山东省委主要负责同志说。

全过程人民民主 在现场

湖南浏阳淮川街道北正社区的浏阳市原电影公司宿舍小区，关于老旧小区改造的微网格议事会正在进行。

在社区党总支的召集下，小区微网格30户人家的代表齐聚一堂。改造首先面临的问题是，对历史违建，怎么办？

“小区房屋老化漏水、下水道堵塞，也不是一两天了。前期，我们发放了调查问卷摸底改造意愿，有3户不同意，原因是不想拆除历史违建。这次请大家来讨论商议，就是把这个问题解决好。”北正社区党总支书记徐雨平说。

“提质改造，我支持。可如果要拆掉煤棚，我不同意。”居民胡海平（化名）态度坚决。1996年单位集资建房时，在后院统一配建了煤棚，每户两平方米。当年购买煤棚使用权，需出资300多元。

“小区煤棚占地不少。如果不拆，后院根本没法改造利用，空间就浪费了！”小区微网格长谢艳丽劝道，“拆除煤棚、释放空间，

湖南浏阳——

微网格商议 畅通微治理

本报记者 王云娜

用来建设健身区、安装充电桩，小区漂亮了，品质提升了，多好的事呀！”

居民王利文从事广告行业，在煤棚里存放了许多板材、机器设备，为了方便储物，他还在煤棚里建了一个“阁楼”。王利文说：“小区提质改造，所有人都受益，我们愿意带头拆煤棚！”

大家讨论热烈，在邻里们的开导下，胡海平沉默了一会儿，说：“既然大家都同意，那我也同意。”对拆煤棚投反对票的另外两户随后也点了头。

“楼顶的菜园、花园、工具房，从做防水层到建设，我前后花了近两万块钱。虽然很

舍不得，但为了大家，我同意拆。”年过七旬的曾祥善说，“我最关心的是，拆除清理菜园的费用由谁出？”

“这个您放心，菜园清理由街道组织专业队伍实施，不需要您承担任何费用。”淮川街道办事处城市管理办副主任江锋立马解答。

曾祥善点点头：“我还有一个要求，菜园清理后，要彻底解决楼顶和外墙漏水的问题。”

原来，曾老伯的儿子一家住在顶楼，书房的外墙漏水10年有余，导致墙面发霉、粉刷层起皮脱落，想了很多办法都不奏效，目前只能用一块广告布罩在外墙，减少雨水冲刷的面积。

“我们会把平屋顶改为坡屋顶，根据现

场查看情况，拿出外墙防水的最佳设计方案。”浏阳市住房保障服务中心城市更新改造室主任彭磊说，“稳妥起见，等改造项目招标定队后，我们才会启动菜园清理，让清理和改造建设同步进行，降低对大家的影响。”

有问必有答，能解决的一一记录，不能解决的当即说明原因、拿出政策依据。徐雨平会上记录下20多条建议，小区改造方案的细节渐渐清晰。

目前，30个煤棚已全部拆除。居民们都盼着早日开始施工改造，届时还将推选出监督员，全面监督改造过程和施工质量。

近年来，浏阳市大力打造“党建+微网格”体系，以10户到30户为一个微网格，推动基层治理“微循环”。淮川街道党工委创新实施微网格议事会制度——基层党组织围绕群众关注的热点问题召开微网格议事会，基层党组织和市里相关职能部门倾听民声、宣讲政策，居民群众全过程参与基层治理各项事务。截至目前，淮川街道各级党组织共举办微网格议事会279场，参加的党员群众累计2.1万余人次，参与的单位部门52个。其中，以老旧小区改造为主题的微网格议事会103场，解决实际问题769个。