

# 为实现高水平科技自立自强作出更大贡献

## ——习近平总书记致中国工程院建院30周年的贺信 激励广大工程科技工作者进一步投身科技强国建设

6月3日,在中国工程院建院30周年之际,习近平总书记发来贺信,向全院院士和广大工程科技工作者致以诚挚问候,强调为实现高水平科技自立自强、建设世界科技强国作出新的更大贡献。

贺信饱含亲切关怀与殷切期望,在广大工程科技工作者中引发热烈反响。

“习近平总书记在贺信中高屋建瓴指出,工程科技是推动人类社会发展的重要引擎,这是对广大工程科技工作者的褒奖与勉励。”中国工程院原副院长邬贺铨院士说,30年来,在党的坚强领导下,中国工程院团结凝聚院士和广大工程科技工作者,大力推动工程科技发展,不断攻克科技难关,创新成果举世瞩目。

汇聚一流创新人才、产出一流科技成果、贡献一流咨询建议、打造一流学术平台,广大工程院院士和工程科技工作者在为高水平科技自立自强而奋斗的进程中当排头兵。

“航空发动机是国之重器,是国家科技实力和创新能力的重要体现,加快自主研制是工程科技工作者的使命担当。”总书记的贺信让中国航空发动机集团有限公司

公司副总经理向巧院士倍感自豪,近年来航空发动机研制战线的工程科技工作者牢记总书记嘱托,加快突破关键核心技术,初步探索出了一条自主创新发展的新路子,努力让中国的飞机用上更加强劲的“中国心”。

“对标世界先进水平,‘中国工程’早已登上世界舞台,但工程科技创新没有止境。”主持北京奥运会、冬奥会主场馆设计的李兴钢院士,亲历了一系列国家重大工程建设,目前正在牵头研究设计更绿色、低碳、智能、安全的“未来住宅”,“我们要按照总书记指引的方向,不断满足人民日益增长的美好生活需要,为经济社会高质量发展努力培育新动能。”

生物芯片北京国家研究中心,实验室里一片忙碌。依托国家重大专项,中心主任、清华大学生物医学工程学院讲席教授程京院士带领团队研制出全球首款遗传性耳聋基因检测芯片,让出生缺陷预防有更多“科技利器”。

“面向人民生命健康,不能只靠二手甚至落伍的科技,一定要加强原创性科技创新,把关键核心技术牢牢掌握在自己手

中。”展望未来,程京信心满怀,“守护好人民健康,要加强科技创新和产业创新的深度融合,让更多新技术、好技术及时用起来。”

“发挥国家战略科技力量作用”“强化国家高端智库职能”……习近平总书记在贺信中提出的希望,为中国工程科技发展指明方向、提供遵循。

“坚持为国选题、为国立项、为国攻关。我们将把握世界科技发展大势,聚焦国家战略需求,继续系统性、针对性部署科技战略咨询项目,认真组织开展科技评估与论证,努力建设世界一流科技智库。”中国工程院二局局长王振海说。

在新起点上,广大工程科技工作者勇攀高峰。

不久前,中国船舶沪东中华LNG技术研究所所长王磊带领团队研发的中国第五代大型LNG运输船项目首制船“绿瀛”号顺利交付,技术性能指标世界领先。

“LNG运输船被誉为造船业‘皇冠上的明珠’,未来我们还将持续开展科研攻关,有力推动船舶工业向高端化发展,加快实现我国从造船大国向造船强国的转

变。”王磊说。

时速400公里的CR450动车组样车预计今年内下线,相应的高铁线路、桥梁、隧道等也将实现技术创新,共同承载起更快的“中国速度”。

“时不我待,只争朝夕,要让中国工程在国际铁路领域持续领跑。”今年初荣获“国家卓越工程师”称号的中国铁道科学研究院集团有限公司首席研究员李平,正在带领团队打造运营速度更快、智能化水平更高的新一代智能高铁,为世界铁路智能化发展提供中国方案。

科学成就离不开精神支撑。习近平总书记在贺信中特别提到弘扬科学家精神,激励工程科技工作者为实现高水平科技自立自强接续奋斗。

“人民英雄”国家荣誉称号获得者张伯礼院士深感使命光荣:“站在新的历史起点上,我们应肩负历史责任,瞄准国之所需,更好弘扬科学家精神,以更加饱满的热情、更加昂扬的斗志、更加务实的作风,投身于国家科技创新事业,把论文写在祖国大地上。”

(新华社北京6月3日电)

# 成功着陆! 嫦娥六号将开始世界首次月背“挖宝”

新华社北京6月2日电 这是人类探索月球的历史性时刻!6月2日清晨,嫦娥六号成功着陆在月球背面南极-艾特肯盆地预选着陆区,开启人类探测器首次在月球背面实施的样品采集任务,即将“蟾宫挖宝”。

北京航天飞行控制中心响起热烈的掌声,嫦娥六号着陆器和上升器组合体在鹊桥二号中继星支持下,成功着陆在月球背面南极-艾特肯盆地预选着陆区。

自5月3日发射入轨以来,嫦娥六号探测器经历了约30天的奔月之旅,在经过地月转移、近月制动、环月飞行等一系列关键动作后,完成了这世界瞩目的“精彩一落”。

相比于降落在月球正面,降落在月球背面可谓环环相扣、步步关键。特别是此次任务的预选着陆区——月球背面南极-艾特肯盆地,落差可达十多公里,好比要把一台小卡车成功降落到崇山峻岭中,每一步都不能掉以轻心,充满着中国航天人的智慧和创造。

“渐次刹车”减速接近月表——着陆器和上升器组合体实施动力下降,搭载的7500牛变推力主发动机开机,逐步将探测器相对月球速度降为零。其间,组合体进行快速姿态调整,逐渐接近月表。

“火眼金睛”选择理想落点——着陆器和上升器组合体通过视觉自主避障系统进行障碍自动检测,利用可见光相机根

据月面明暗选择大致安全点,在安全点上方100米处悬停,利用激光三维扫描进行精确拍照以检测月面障碍,最终选定着陆点,开始缓速垂直下降。

“关键缓冲”确保安全落月——即将到达月面时,发动机关闭,利用缓冲系统保障组合体以自由落体方式到达月面,最终平稳着陆在月球背面南极-艾特肯盆地。

月背着陆时间短、难度大、风险高,放眼世界也仅有我国的嫦娥四号探测器曾在2019年初成功实现月背软着陆。此次嫦娥六号不仅要实现月背软着陆,更将按计划采集月球背面的月壤,走别人没走过的路。

2004年,中国探月工程正式批准立

项。从嫦娥一号拍摄全月球影像图,到嫦娥四号实现人类首次月球背面软着陆;从嫦娥五号带着月壤胜利归来,再到如今嫦娥六号即将月背“挖宝”……20年来,中国探月工程不断刷新人类月球探测的纪录。

成功着陆月背,只是开始。后续着陆器将进行太阳翼和定向天线展开等状态检查与设置工作,随后正式开始持续约2天的月背采样工作,通过钻取和表取两种方式分别采集月球样品,实现多点、多样化自动采样。

同时,本次任务还将开展月球背面着陆区的现场调查分析、月壤结构分析等科学探测。让我们继续期待嫦娥六号“再接再厉”,不断传来更多好消息!



## 逐鹿中原 向“新”行

5月16日,在湖北省武汉市武昌造船车间,工作人员进行生产作业。

穿梭在道路上的新能源汽车、翱翔在天际的无人机、精密的集成电路芯片……如今的中部地区处处涌动着发展新质生产力的热潮。

近年来,中部地区创新动能不断增强,山西、安徽、江西、河南、湖北、湖南等中部六省因地制宜,以科技创新引领产业创新,积极培育和发展新质生产力。

向“新”而行,以“质”致远。当前,中部地区发展新质生产力、推动高质量发展的生动实践,让中部“脊梁”的骨干支撑作用愈发明显。

(据新华社)

## 中央生态环境保护督察群众信访举报转办和边督边改公开情况一览表

(第十七批 2024年6月3日)

序号	受理编号	交办问题基本情况	行政区域	问题类型	调查核实情况	是否属实	办结目标	处理和整改情况	是否办结	责任人被处理情况
1	D3HB202405240050	咸宁市嘉鱼县官桥镇舒桥村葛家组一个养猪户建有两栋猪舍,其中一栋猪舍养殖了两百余头猪,异味、噪音污染严重,粪污未经处理直排。另一栋猪舍建在山边,挖掘了宋家坡的半座山头,山体被破坏,造成水土流失。	嘉鱼县	大气、水、噪声、生态	2024年5月25日,嘉鱼县人民政府副县长带领相关部门工作人员赴现场进行调查核实。 1.关于反映“咸宁市嘉鱼县官桥镇舒桥村葛家组一个养猪户建有两栋猪舍,其中一栋猪舍养殖了两百余头猪,异味、噪音污染严重,粪污未经处理直排”问题的核查情况 经现场调查,该养殖场粪污处理工艺由正大集团设计,采取“水泡粪”处理方式,猪舍下方建有4375m <sup>3</sup> 的贮存池,2座容积3500m <sup>3</sup> 的收集池。现场核查该养殖场主要存在以下问题:一是污染治理设施建设不全。未建设全自动清粪机,生物发酵床等废气收集处理设施,猪舍、水泡粪贮存池、露天粪污坑塘等是恶臭气体主要来源。二是养殖区污水收集不到位。该养殖场1#猪舍因猪饮水嘴损坏未及时发现,大量生猪饮用水流入水泡粪贮存池,导致1#猪舍水泡粪贮存池出现粪污溢流现象;3#猪舍因水泡粪贮存池体防渗措施不到位,导致粪污外溢。三是日常管理不到位。按照养殖规范要求,保育、生长、育肥各阶段完毕后贮存池应清理一次,但该养殖场未按照要求进行清理,导致贮存池承载压力过大,出现少量粪污外溢现象。另外,该养殖场噪音主要是排气扇运行声音和生猪叫声。 2.关于反映“另一栋猪舍建在山边,挖掘了宋家坡的半座山头,山体被破坏,造成水土流失”问题的核查情况 经现场核实,嘉鱼县金家坡养殖场挖方1.19万m <sup>3</sup> ,填方1.19万m <sup>3</sup> ,已建成4栋猪舍,还有1栋猪舍在建。建设过程中对宋家坡山体山脚部分进行了土地平整,未发现有大面积挖掘山体情况,无弃方及外运土方,项目区已按批复的水土保持方案完成土地平整及布设挡土墙、排水管网、种植绿化,项目施工过程中未产生弃渣,部分区域还未动工,未发现水土流失现象。	属实	督促养殖场整改到位,开展养殖场畜禽粪污资源化集中整治专项行动。	针对金家坡养殖场存在的上述问题,嘉鱼县县委县政府主要采取以下整改措施: 1.立行立改。责令嘉鱼县农业农村局迅速组建整改工作专班,指导养殖场制定粪污资源化利用方案,并对外溢粪污进行清理还田;协助企业在6月5日前完成现有生猪出栏,清空后对养殖场粪污收集、雨污管网等设施进行全面整改。 2.立案查处。责令市生态环境局嘉鱼分局、嘉鱼县农业农村局对金家坡养殖场异味、噪音污染,粪污未经处理直排等环境问题依法立案查处。市生态环境局嘉鱼分局已对金家坡养殖场下达《责令改正违法行为通知书》。 3.举一反三。在全县范围内开展养殖场畜禽粪污资源化集中整治专项行动,对全县养殖场粪污处理情况进行全面拉网式排查,对发现问题实行清单化管理,限期销号。	阶段性办结	无

## 国际观察

根据南非独立选举委员会6月2日公布的2024年大选计票结果,执政党非洲人国民大会(非国大)在国民议会(议会下院)选举中获得400个议席中的159席,虽位列第一,但没能过半。

其间舆论指出,非国大在此次大选中遭遇挫折,与经济表现不佳、年轻人不满、内部分裂等因素有关。该党未来将不得不与其他政党组建联合政府,执政将面临更多挑战。

### 首次未能过半

南非于5月29日举行结束种族隔离制度后的第七次大选,选举新一届国民议会和省级议会。此次选举被认为是该国30年来竞争最激烈的选举。

据南非独立选举委员会统计,非国大获得159个议席,位列第一;最大反对党民主联盟排名第二,获得87个议席;2023年成立的“民族之矛党”以58个议席位列第三;经济自由斗士党排名第四,获得39个议席;其余议席由其他14个政党获得。

非国大在本次大选中获得的议席数较2019年大选时的230席大幅下滑。1994年南非结束种族隔离制度以来,非国大在以往大选中均获过半数议席并执政至今,历任总统也均为非国大成员。此次大选是非国大议席首次跌破半数。

### 遇挫三大原因

分析人士指出,非国大之所以在此次大选中遭遇挫折,主要有以下三个原因。

首先,南非近年来经济和社会问题较多,引发民众不满。南非经济在非国大1994年开始执政后的十几年间一度保持5%以上增速,但近10年来持续低迷。2023年,南非经济增长从2022年的1.9%降至0.6%。除了经济增长乏力,其他问题还包括高失业率、电力危机、贫富差距、高犯罪率等,这些都导致非国大支持率大幅下滑。

其次,年轻选民对非国大支持度不高。据南非独立选举委员会统计,39岁以下选民占注册选民总数的约四成,在本次大选中起到关键作用。有分析指出,年轻选民对种族隔离的历史感触不深,对领导反种族隔离运动的非国大没有强烈归属感,更容易被其他党派的政策主张吸引。同时,目前南非15岁至34岁年轻人的失业率高达45.5%,高于全国32.9%的平均失业率,导致年轻人比其他人群对非国大政府更为不满。

第三,内部分歧削弱了非国大的实力。近年来,一些非国大重要成员相继“自立门户”。比如,本次大选前的国民议会第三大党经济自由斗士党,是由非国大青年联盟前主席马莱马于2013年建立;本次大选中表现亮眼的新政党“民族之矛党”则得到南非前总统祖马的支持。这些政党都分流了非国大相当一部分选票。

### 执政面临挑战

根据南非宪法,新一届国民议会应在选举最终结果公布14天内召开,议员将选举产生南非新一届总统。由于未能获得国民议会半数以上议席,非国大将不得不寻求与其他政党联合,以确保继续执政,并争取继续由本党成员出任总统。有媒体指出,非国大仅有两周时间与其他政党展开谈判,谈判结果将决定南非未来政治走向。

目前,非国大对联合执政伙伴的选择尚未有明确表态。该党全国主席、矿产资源和能源部长格雷德·曼塔谢在被媒体问到相关问题时未予明确回应,只表示“可以和所有人、任何人谈”。南非总统拉马福萨则呼吁各政党尊重选举结果,求同存异,加强合作,建设一个包容、团结和繁荣的国家。

有分析指出,非国大所获议席离过半数差距较大,需要和某个大党或多个政党结盟,因此在联合执政谈判中将不得不做出较大让步,可能导致未来推动重大政策时受到更多制约。其间舆论呼吁各政治派别表现出成熟和远见,致力于团结和推动经济增长。

此外,导致非国大支持率下滑的一系列经济和社会问题,也将继续成为新的联合政府必须面对的严峻挑战。

(新华社约翰内斯堡6月3日电)

议席首次未过半

南非执政党面临挑战