

2025年度国家科学技术奖揭晓

陈立泉 贲德 获国家最高科学技术奖

荣光汇聚,创新点亮未来。

7月8日,2025年度国家科学技术奖揭晓,共评选出258个项目和11名科技专家。中国科学院物理研究所陈立泉院士和中国电子科技集团有限公司贲德院士获国家最高科学技术奖;国家自然科学奖51项,其中一等奖3项、二等奖48项;国家技术发明奖58项,其中一等奖3项、二等奖55项;国家科学技术进步奖149项,其中特等奖3项、一等奖13项、二等奖133项;授予9人中华人民共和国国际科学技术合作奖。

□新华社/图

陈立泉院士 书写中国新能源 奋进传奇

陈立泉院士是我国锂电池领域的奠基人、开拓者和引领者。他开创了我国固态离子学研究先河,研制出我国首块锂电池,建立首条中试线,开启了我国锂电池产业化进程;突破了磷酸铁锂、钴酸锂等关键材料知识产权壁垒,坚定捍卫了我国锂电池发展权益,为我国锂电池产业全球领先作出了卓越贡献;他提出并实现了“原位固态化”电池技术路线,推动钠电池从原始创新走向规模化应用,奠定了我国在新一代电池技术领域的战略主动地位。



贲德院士 为中国雷达事业 拓荒开疆

贲德院士是我国机载脉冲多普勒雷达技术的奠基者、相控阵雷达技术的主要开创者。他成功研制出我国首部机载脉冲多普勒火控雷达、首部大型远程相控阵预警雷达,突破的脉冲多普勒和相控阵两项现代雷达核心技术,引领我国雷达陆海空天预警探测体系发展,已装备数千部骨干雷达,铸就了我国制信息权的“火眼金睛”,为国防安全作出了卓越贡献。

获奖人员和成果 主要反映出3方面特点

科技兴则民族兴,科技强则国家强。从深耕基础研究到解锁自然奥秘,从大国重器惊艳亮相到民生科技落地生根,一项项获奖成果、一个个创新突破,串联起加快实现高水平科技自立自强的壮阔征程。

从此次获奖人员和成果总体情况看,主要反映出3方面特点。

——深耕基础前沿探索,夯实科技创新根基。

自1999年《国家科学技术奖励条例》施行后,本次国家科技奖首次评选出3项自然科学奖一等奖,体现了我国强化基础研究、聚力原始创新的战略部署落地见效。

化学领域“单原子催化”项目,相关原创概念由我国科研人员率先提出,涉及催化、化工、材料、生物、能源环境等诸多领域,国际影响力突出。

物理领域“水的氢键强度及动力学过程全量子效应研究”项目,精准测得单根氢键键强全量子效应,证实全量子效应能够催生突破传统“冰规则”的新型物态,开辟凝聚态物理全量子研究新范式。

信息领域“V缺陷三维PN结及应用”项目开拓了无荧光粉纯芯片LED照明技术路线,研制成功微型显示屏及首款黄光AR眼镜,推动了半导体发光学科和半导体照明显示产业发展。

——服务国家战略需求,提升自主创新能力。

面向国家重大需求,先进材料、矿产勘探等领域的一批获奖成果,在有效破解高端材料供给难题、筑牢国家能源安全底线方面取得了一系列突破。

“空间极端条件下高温金属材料超常调制技术与科学实验系统”采用静电场、超声场和电磁场多模式调控重力场,在地面环境创建起空间极端条件,首创了高温金属材料超常调制系列技术与科学实验系统,引领了金属材料超常凝固科学发展。

“松辽盆地国际大陆科学钻探工程:创新与发现”突破了超深科学钻探系列关键技术,获取了国际上最连续、最完整(长度达8187米)的白垩纪陆相岩心记录,创立了陆相高精度、多学科综合的地质年代与古气候重建技术体系,为推动我国深地领域行业进步作出了重要贡献。

——聚焦群众急难愁盼,增进万家民生福祉。

农业领域获奖项目锚定保障国家粮食安全,自主培育核心种源与优质种质资源,夯实粮食安全根基。

“杂交水稻高效制种技术研制及超高产新品种培育应用”选育高产亲本与超高产水稻新品种,攻关机械化高效制种技术,破解杂交水稻单产偏低、制种产能不足、用种成本偏高等行业痛点。

生物医药领域突破临床诊疗技术瓶颈,有效降低病患致残与致死率,有力支撑健康中国战略。

“脑血管病磁共振成像精准诊断关键技术、系统及应用”,发明了脑血管壁周围复杂流动信号抑制新方法,研制了脑卒中专用移动式床旁磁共振成像设备,推动基层大规模急性脑梗死快速精准诊断,将确诊时间由40分钟大幅降至10分钟内,改变了急性脑卒中的国际检查范式。

广西湖北甘肃等地 防汛救灾加紧进行



7月7日,消防救援人员乘坐冲锋舟在广西钦州市钦南区东场镇六加村搜索转移被困群众(无人机照片)。(新华社)

本报讯 针对极端天气影响,广西、湖北、甘肃等地防汛救灾加紧进行,救援抢险、群众安置各项工作有序开展。

广西部分地区降雨还在持续,受其影响,郁江贵港段水位持续上涨,为应对洪峰过境,各路救援力量连夜对堤坝薄弱点进行补强加固,城区排涝工作也在同步展开。南宁市宾阳县局地内涝较重,目前,宾阳县已转移的8100多人已全部完成转移,对于仍住在较高楼层的群众,当地积极筹措食品、药品等物资,及时送到群众手中。灾区群众安置有序进行,在横州市云表镇这个可容纳600人左右的安置点,经过抢修,网络信号已经基本稳定,同时还加设了照明灯和供电设备,以满足群众生活需求。截至目前,广西全区共有14个设区市63个县受灾,受灾人口37.5万人,已紧急转移安置13万人。国家和自治区累计投入各类抢险救援人员8300多人,开展水库除险、人员搜救、内涝排险等工作。

国家防总办公室会同国家粮食和物资储备局向广西调拨编织袋、复膜编织布等3.6万余件中央防汛物资,国家防总减灾办、应急管理部协调相关机构向广西增加援助应急食品、雨衣雨鞋等物资4万件。

湖北强对流天气灾后恢复工作抓紧进行。在黄冈市,受灾区域基础电网抢修工作基本完工,群众用水、用电、用气条件逐步恢复正常。在黄石市金牛镇,强对流天气造成1700户居民房屋不同程度受损,当地组织人员和设备,帮助群众开展隐患排查和房屋修缮工作。国家发展改革委员会紧急安排中央预算内投资5000万元,支持湖北做好风雹等灾害灾后应急修复,尽快恢复生产生活秩序。

记者从甘肃省陇南市政府新闻办8日上午举行的新闻发布会上获悉,宕昌山体滑坡现场搜救工作结束,此次滑坡共造成21人遇难,7人轻伤,5人未受伤。昨日,甘肃陇南宕昌县山体滑坡现场搜救工作基本结束。接下来,当地将全力做好受伤人员救治、自然灾害调查评估工作,并在陇南全市范围内开展地质灾害隐患排查。财政部、应急管理部紧急预拨5000万元中央自然灾害救灾资金,支持湖北、甘肃开展灾害应急抢险救灾工作。(央视)

美伊再度相互打击对方目标 霍尔木兹海峡战火再起

美军称完成对伊新一轮打击 伊称击落美“死神”无人机

当地时间7月7日,美军中央司令部发表声明称,已完成对伊朗新一轮打击。

声明称,作为对伊朗袭击途经霍尔木兹海峡商船的回击,本轮打击中超过80个目标,包括伊朗的防空系统、指挥控制网络、海岸雷达站、反舰导弹设施,以及超过60艘伊朗伊斯兰革命卫队小型快艇。声明称,伊朗近期袭击商船的行为违反停火,并危害了自由航行。

美国方面有分析称,这些袭击标志着

自美伊6月17日签署谅解备忘录以来,局势出现了“最严重的升级”。一名美国高级官员说,此次空袭规模是双方签署谅解备忘录以来美国发动其他袭击的四到五倍,意在向德黑兰发出“强烈信号”。

当地时间8日,伊朗伊斯兰革命卫队发表声明称,美军当天凌晨对伊朗霍尔木兹省沿海地区和马赫沙赫尔的部分沿海基地及非军事设施发动空袭,违反停火协议,并违反《伊斯兰堡谅解备忘录》。声

明称,作为对此次袭击的初步回应,伊朗伊斯兰革命卫队海军和航空航天部队实施联合导弹和无人机行动,对位于萨勒曼港、美海第五舰队巴林总部以及科威特阿里·萨利姆空军基地的85处美军重要军事设施实施打击,并击落一架试图干预行动的MQ-9型“死神”无人机。

此外,伊朗军方发表声明称,美国在中东地区的所有军事基地都将成为伊朗军队无人机的“合法打击目标”。

特朗普称 美伊谅解备忘录“已终结”

美国总统特朗普8日在土耳其首都安卡拉参加北约峰会时说,他认为美国和伊朗达成的谅解备忘录“已终结”。

特朗普在回答记者提问时说,他认为谅

解备忘录“已终结”,会告知美方谈判人员。

特朗普还表示,不想再同伊朗方面打交道。

美国和伊朗方面6月17日公布谅解备忘录正式文本,双方文本内容基本一

致。根据这份文件,美伊承诺在60天内进行谈判并达成最终协议。巴基斯坦总理夏巴兹6月18日说,伊朗和美国远程签署的谅解备忘录立即生效。

伊朗多地传出爆炸声 伊朗总统紧急回国

当地时间8日凌晨,伊朗南部阿巴斯港、锡里克、格什姆等地传出数声爆炸。而美军中央司令部随后在社交媒体发文证实,美军对伊朗发动“一系列有力”打击,

以回应伊朗对三艘穿行霍尔木兹海峡商船的袭击。

伊朗方面晚些时候称,美军对锡里克的袭击已造成多人受伤。而抵达伊拉克仅

数小时的伊朗总统佩泽希齐扬已结束其行程,于凌晨启程返回德黑兰。

当天晚些时候,伊朗格什姆岛再次传出爆炸声,哈尔克岛也传出爆炸声。

巴林三次拉响防空警报 科威特拦截“敌对”导弹和无人机

当地时间8日上午,巴林内政部在社交媒体上表示,巴林拉响了防空警报。这

是该国当天第三次拉响防空警报。科威特军方当地时间8日早间表示,

科方防空系统正在拦截“敌对”导弹和无人机。

特朗普称要切断 与西班牙贸易往来

新华社安卡拉/马德里7月8日电 美国总统特朗普8日在土耳其首都安卡拉举行的北约峰会上指责西班牙是北约“糟糕的伙伴”,称要“切断与西班牙一切贸易往来”。西班牙政府回应说,西班牙“无意改变这一关系”。

特朗普当天在会见北约秘书长吕特时作出上述表态。他指责西班牙国防开支不足,批评西班牙未支持美国打击伊朗,在北约事务中“不合作、不付钱”,并称他已指示美国财政部部长贝森特中断与西班牙的一切贸易往来。

西班牙广播电视台等媒体援引西班牙首相府蒙古洛瓦官消息报道,西班牙政府对特朗普上述言论“平静看待”,表示西美关系良好,西班牙方面“无意改变这一关系”。

欧盟委员会发言人奥洛夫·吉尔当天在例行记者会上对媒体表示,欧盟委员会将始终充分保障欧盟及其所有成员国的利益,并期待美国信守美欧贸易协议项下承诺。

特朗普曾批评西班牙不同意将军费增至国内生产总值5%的北约目标,而且在此次美国打击伊朗的军事行动中,西班牙拒绝美国使用其军事基地,“态度不友好”。西班牙首相府此前表示,西班牙已与北约达成协议,将把国内生产总值2.1%的资金用于国防领域。

丹麦首相: “绝不出售” 格陵兰岛

新华社安卡拉7月8日电 丹麦首相弗雷泽里克森8日表示,格陵兰岛“绝不出售”。

弗雷泽里克森当天在土耳其首都安卡拉出席北约峰会期间对媒体表示,丹麦是一个主权国家,所有人需要尊重丹麦的主权和领土完整。丹麦将保卫自己的领土。

美国总统特朗普7日在安卡拉与土耳其总统埃尔多安举行双边会议前,再次声称格陵兰岛“应该由美国控制”,而不是丹麦。

北约公布大规模军购计划

兰、德国、挪威4国采购美国诺思罗普-格鲁曼公司的“人鱼海神”无人机,11个北约成员国还将采购瑞典萨博公司的“全球眼”预警机等。

同一天,美国洛克希德-马丁公司和德国莱茵金属公司还在论坛期间签署一份解

解备忘录,推动在德国联合生产陆军战术导弹系统,这将是该型短程导弹首次在美国本土以外生产。

有分析指出,北约此番集中展示军购项目,意在回应美国总统特朗普长期以来对欧洲盟友“防务投入不足”的批评。特朗

普多次要求欧洲国家在北约框架下承担更多防务责任,减少对美国军事保护的依赖。

为期两天的北约峰会7日在土耳其首都安卡拉开幕。本次峰会的主要议题包括增加防务支出、扩大军工业产能、继续支持乌克兰以及协调欧美安全责任分担等。

新华社安卡拉7月7日电 北大西洋公约组织(北约)7日在该组织峰会期间公布多项总额达数百亿美元的军购和防务投资计划,涉及反无人机能力建设、无人机采购等。

北约秘书长吕特当天在峰会期间举行的防务工业论坛上敦促北约成员国政府和西方军工企业扩大投资、提升产能。他宣布,北约成员国未来五年将投资超过400亿美元用于反无人机能力建设,并计划到2027年底将无人机操作员接受培训的人数增加五倍。

北约公布的军购计划还包括丹麦、芬