



5月4日，人们在浙江省杭州市文三数字生活街区的AI黑科技市集上体验DeepSeek的人工智能大模型。(新华社发 龙巍摄)

60%全球专利领跑! AI激活数字经济新引擎

新华社北京10月21日电(记者高亢 吴慧珊)生产线上每1.7秒产出一组电芯,缺陷率大幅下降;机器人“电子鼻、机械眼”实时监测耕地土壤和农作物状况;影像大模型一次扫描,可完成多器官病灶筛查与诊断……这些先进的智慧场景,由我国人工智能“专利网”编织成现实。

“十四五”以来,我国在数字领域突破了一批关键核心技术。人工智能综合实力实现整体性、系统性跃升,国家数据局数据显示,人工智能专利数量占全球总量的60%。

从基础研究到产业落地,从制度供给到生态共建,人工智能加速融入经济社会。

制度保障,为创新护航——《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》等新政策相继出台,为我国人工智能发展提供了清晰的路线图,按下发展“加速键”。持续加强基础研究,集中力量攻克基础软件等核心技术;以人工智能领域引领科研范式变革,加速各领域科技创新突破。

创新活力迸发,开辟产业新赛道——“十四五”期间,我国人工智能企业数量和产业规模持续增长,DeepSeek、通义千问等国产大模型引领全球开源创新生态,AI手机等终端产品加速普及。科技

创新与产业创新深度融合,在广阔的应用场景里,不断打开市场新空间。

数据要素流通,潜能持续释放——

我国数据资源丰富,产业体系完备,在数字经济领域积蓄势能,展现强劲动能。2024年,全国数据企业数量超40万家,数据产业规模达5.86万亿元,较“十三五”末增长117%。目前,我国已累计培育400余家人工智能领域国家级专精特新“小巨人”企业。

人工智能,在千行百业“生根”,成为驱动新质生产力的关键引擎。

在农业领域,国产“万象耕耘”农业大模型,整合超4000万条农业专业知识,结合土壤墒情监测与气象预警,助力春耕秋收;

在民生场景,上海熙香AI食堂超3000种菜谱,通过智能算法实现口味与烹饪量的动态调整,服务千家万户;

在工业一线,安徽羚羊工业互联网平台推出工业大模型3.0,助力中小企业“研产供销服管”数字化转型。“十四五”以来,我国已建成超3.5万家基础级、7000余家先进级、230余家卓越级智能工厂。

展望“十五五”,政策红利持续释放,技术迭代加速演进,依托专利和产业优势,我国人工智能在高质量发展中跑出更稳、更快的“加速度”。

月球水从何而来? 嫦娥六号月壤发现新线索

□新华社记者 胡喆 马晓澄

月球上的水究竟来自哪里?这个困扰科学界多年的谜题,如今因为中国嫦娥六号探测器带回的月壤而找到了新线索。近日,我国科研人员在对嫦娥六号2克月壤样品的精细分析中,取得了新发现:他们成功识别出源自“CI型碳质球粒陨石”的撞击残留物。研究认为,此前在月球样品中检测到的特殊来源的水,很可能就来自这类陨石的撞击贡献。

该研究成果由中国科学院广州地球化学研究所徐义刚院士领衔的研究团队完成,已于北京时间10月21日在国际学术期刊《美国国家科学院院刊》上发表。

“太阳系的信使”记录演化

陨石被誉为“太阳系的信使”,它们携带着太阳系形成和早期演化的原始信息,是研究行星历史的重要对象。

然而,在地球上,由于浓厚大气层的燃烧作用以及活跃的地质构造和风化作用,绝大多数陨石,尤其是极其脆弱、富含水与有机质的CI型碳质球粒陨石,难以完好保存。这类陨石在地球的陨石记录中占比不足1%,样本极为稀缺。

与之相反,月球没有大气层和剧烈的地质活动,其表面如同一座巨大的“天然档案馆”,能够将数十亿年来撞击事件的痕迹完好地封存起来。嫦娥六号从月球背面采回的样品,正是翻阅这本“宇宙档案”的绝佳材料。

重新认识月球水的来源

CI型碳质球粒陨石的母体小行星主要分布在外太阳系,在内太阳系亦存在,它们以富含水和其他挥发性成分(如有机质)而著称。进一步的统计分析表明,此类陨石在月球表面的比例远高于地球。

“这一发现具有多项重要意义。”中国科学院广州

地球化学研究所研究人员解释,“首先,它直接证明了这类陨石可以到达地月系统。更重要的是,虽然我们暂时还不确定这类陨石撞击月球的时间,但它的存在为解决月球水的来源问题提供了关键证据。”

研究团队提出,此前在月球样品中检测到的具有“正氧同位素特征”的水,其最可能的来源就是这类碳质球粒陨石的撞击贡献。这刷新了人们对月球水来源的认识,表明陨石撞击不仅是塑造月球地貌的力量,更是为月球带来宝贵的水和有机质的“快递员”,为未来研究月球水资源的分布和演化指明了新方向。

彰显科研人员智慧与匠心

面对珍贵的月壤样品,中国科学院广州地球化学研究所徐义刚院士团队展现了严谨细致的科学精神。他们仅用2克月壤,就通过创新研究方法,识别出了来自CI型碳质球粒陨石的撞击残留物。

科研人员表示,这些微小的岩石碎屑是CI型陨石的母体小行星撞击月球表面后,发生熔融并快速冷却结晶的产物。这项研究不仅发现了“稀有”陨石的遗迹,更系统地建立了一套在月壤等地外样品中精准识别陨石物质的方法,为未来研究奠定了基础。

从嫦娥一号到嫦娥六号,中国探月工程每一步都扎实而稳健。此次研究从2克月壤中分析解读出如此重要信息,充分体现了我国科学家在微观分析领域的技术实力、敏锐的科学洞察力以及精益求精的探索精神。

嫦娥六号的科学成果正持续涌现,每一次发现都在拓展人类对地月系统和太阳系演化的认知边界。专家表示,这座月球背面的“天然档案馆”还有更多秘密等待揭晓,而中国的行星科学,正凭借自己的努力,一步步走向世界舞台的中央。(新华社广州10月21日电)

林地“一亩一保险”为乡村振兴加码

(上接第一版)松溪县属国有林场场长范德安介绍:“针对有林地合作前期已由林农完成造林、抚育和管护的林地,我们林场会对其投入成本进行一次性结算并先行支付,确保林农的前期投入能够及时收回。同时,林地股份分成收益以预分红为兜底,从协议签订当年提前支付。”

目前,松溪县“森林生态银行”场村合作面积1.53万亩,流转林地4.3万亩,培育新型林业经营主体140家。

“在推进林地合作经营的过程中,我们注意到,林农在日常劳作中面临较高的意外风险,不仅可能造成人身伤害,也常常带来沉重的医疗负担。而保险保障的不足,正是广大林农较为集中反映想解决的实际困难。”游云辉说。为此,松溪县在现有政策基础上,积极探索更贴合基层需要的保障机制,创新推出“一亩一保险”做法,以参与“森林生态银行·四个一”合作面积为基准,每亩为每位合作林农提供一份“合作经营险”,并针对农村人口老龄化的现实情

况,将参保年龄上限从65周岁放宽至75周岁,让更多老年村民受益。

截至目前,松溪全县已有1500多人达成“一亩一保险”意愿合作意向,可获风险保障金额超过4800万元。

除了保险方面的创新举措,松溪县还积极探索林下经济发展,向绿而生——

在旧县乡六墩村的马蹄歪家庭林场,上百个蜂箱错落有致地分布林间。林场负责人朱登发戴着防蜂帽,娴熟地检查蜂巢。“一直以来,县里的各个部门都给了我们很多扶持和帮助,让我心里更有底,经营也更踏实。”他言语中透着信心,“林下养蜂不占耕地、投资不大、见效又快,蜂蜜品质好、市场认可度高,收益非常稳定。”

“新农人”何孔荣承包近400亩林地,扎根青山,潜心发展林下种植,并积极带动乡邻及周边村民共同种植金线莲、紫灵芝、五指毛桃等高附加值特色农产品。他创立的“何家乐土特产”品牌,凭借优良品质

和鲜明特色,成功打开省外市场,销路持续走俏。

花桥乡招沙甲村——一个森林环抱、山水秀美的畲族村落,正大力发展生态旅游。“去年,村里依托森林与湖畔生态景观,打造了5栋森林小木屋,很受欢迎。今年我们继续加建小木屋及相关旅游配套设施,希望吸引更多游客走进畲乡,漫步森林步道,夜观星空、静听风吟,深度体验畲族非遗。”花桥乡综合执法大队队长叶忠发说。

如今,松溪县林下经济正稳步朝着“三化”方向高质量发展:林下种植迈向“规模化”,引导林农种植中药材、食用菌、蔬菜等经济作物,全县林下种植面积近万亩,实现年产值2000万元;林下养殖实现“品牌化”,鼓励农户以生态方式养殖家禽、家畜,打造绿色生态养殖品牌,全县现有林下家禽30万只、家畜3000头,年产值接近7000万元;森林旅游推进“产业化”,依托森林景观资源,开发康养、休闲度假、户外运动等产品,推动林业与旅游深度融合,已建成省级自然保护区、省级森林公园、省级风景名胜各1处,14家“森林人家”。

去年,松溪全县林农人均年收入18189元,同比增长8%。一幅生态美、产业兴、百姓富的可持续发展画卷,正在松溪的绿水青山间徐徐展开。

高市早苗内阁成立

兼顾力量平衡且保守色彩浓厚

新华社东京10月21日电(记者李子越 陈泽安)日本新任首相、自民党总裁高市早苗21日晚组建新内阁,标志着由自民党和日本维新会组成的执政联盟正式启动。

新内阁包括高市本人在内共19名成员,其中10人首次入阁,女性成员共有3人。日本《朝日新闻》指出,新内阁暂无与“黑金”丑闻相关的政治人物。

在主要岗位上,高市任命与其政治理念相近的保守派人士、前防卫大臣木原稔出任官房长官。自民党前干事长茂木敏充、前农林水产大臣小泉进次郎和前官房长官林芳正分别出任外务大臣、防卫大臣和总务大臣。他们此前在自民党总裁选举中曾与高市竞争。舆论认为,高市此举意在兼顾党内派阀平衡、促进内部团结,从而巩固自身的执政基础。

日本自民党总裁高市早苗21日在国会首相指名选举中当选日本第104任首相,成为日本首位女首相。分析人士指出,高市在遭遇公明党退出执政联盟的打击后,通过拉拢日本维新会才得以成为首相。从联合执政协议和内阁要职人选看,高市政府存在明显右倾化倾向。由于自维两党尚有分歧,且在国会仍为少数,她未来执政将面临严峻挑战。

“凑票数”当选

首相指名选举21日先后在日本国会众参两院进行。根据选举规则,在第一轮投票中得票过半者即可当选;若无入获得过半票数则由得票数居前两位者进入第二轮投票,得票多者获胜;两院结果如不一致且协商不成则以众议院结果为准。高市在众议院首轮投票即获胜,在参议院则是经第二轮投票胜出。

高市的拜相之路充满波折。本来,自民党虽在国会两院失去多数地位,但仍是第一大党,与此前的执政伙伴公明党相加在两院距离过半数席位都不太远,高市当选首相并无悬念。

但高市对“黑金”丑闻的处理引发公明党强烈不满,公明党于本月10日宣布结束与自民党持续26年的结盟关系,令高市当选首相的前景陡生变化。为此,高市竭力寻找新的结盟对象,主要目标是议席较多的两个重要在野党——国民民主党和日本维新会。同时,国会第二大党、最大在野党立宪民主党也试图说服这两个党与其组成联盟,这样三党在众议院议席数相加就能超过自民党,有望实现“政权更替”。双方就此展开激烈争夺。

高市最初想与国民民主党合作,但遭拒绝,只能转向日本维新会,最终在政策上作出一定让步为代价与其结成联盟,双方于20日签署联合执政协议。这也让立宪民主党的三党联盟构想彻底告吹。自维两党结盟后在众参两院距离过半数分别只差2个和5个议席,这为高市当选首相奠定基础。在此次围绕首相指名选举的合纵连横中,“凑票数”成为关键词。日本立正大学教授苑志佳说,高市不得不去“凑票数”,因为议席数不足,其他一切便无从谈起。分析人士指出,这再次揭示日本政坛选票政治的本质,正如日本前首相田中角荣所说,“政治就是数字”。

全面向右转

日本媒体认为,自民党与日本维新会组成的新执

10月21日,在日本东京,自民党总裁高市早苗(前排右二)在临时国会众议院首相指名选举现场阅读文件。

日本自民党总裁高市早苗21日在临时国会众议院和参议院首相指名选举中均胜出,当选日本第104任首相。她是日本首位女首相。(新华社记者贾浩成摄)



针对当前社会关注度较高的外国人政策问题,自民党与维新会在20日签署的合作协议中提出将设立专责大臣统筹管理相关事务。高市任命首次入阁的参议员小野田纪美在担任经济安全保障大臣的同时,兼任外国人政策担当大臣。此人是与高市关系密切的保守派代表人物之一。日本媒体指出,鉴于内阁中汇聚了多名保守派人士,新内阁整体呈现出浓厚的保守色彩。

与自民党联合执政的维新会此次选择以“阁外合作”形式参与政权运作,即其成员暂不进入内阁。据日媒报道,自民党原本希望邀请维新会成员入阁,但后者最终决定仅由其国会对策委员长远藤敬担任首相辅佐官,以维持政策层面的合作关系。

当天早些时候,高市在临时国会众议院和参议院的首相指名选举中均获胜,正式成为日本第104任首相。

政联盟在政策上将进一步右转。双方在联合执政协议中明确,将提前修订《国家安全保障战略》等“安保三文件”,加快扩充军备,并推动放宽武器出口限制;将设立独立的对外情报机构,并加快推进“反间谍法”等立法。

日本《朝日新闻》援引防卫省一名官员的话称,以往自民党与公明党联合执政时,立场相对温和的公明党还能对政府的安保政策形成一定制约,如今自民党与立场更强硬的日本维新会合作,政府在推进安保政策时可能失去必要的制衡与冷静。

高市本人也以鲜明的右翼保守主张著称,其右翼形象难以在短期内改变。有日本外务省官员对高市执政下日本与亚洲邻国关系表示担忧。

从内阁人事安排来看,高市任命了多名保守派政治人物出任要职。内阁二号人物官房长官一职由前防卫大臣木原稔出任。他赞成修宪,此前任防卫大臣期间于2024年8月15日参拜靖国神社,成为首名在日本

战败投降日参拜靖国神社的在任防卫大臣。此次出任防卫大臣的小泉进次郎过去也频繁参拜靖国神社。出任外务大臣的茂木敏充9月在竞选自民党总裁时大肆鼓吹“周边威胁”。路透社认为,高市当选首相不太可能被视为进步变革的标志,而是可能标志着更加强硬的反倾化。

执政存隐忧

自民党和日本维新会虽组成联盟,但双方在企业 and 团体政治献金等一些重要政策领域仍然存在分歧。日本《读卖新闻》指出,日本维新会多年来在选举中与自民党处于竞争关系,尤其是在大阪的地方议员选举中,两党之间始终存在距离感。

日本维新会此次与自民党结盟并未派成员加入内阁,而是以“阁外合作”方式参与执政。对此,日媒指出,此举为日本维新会保留了可“随时抽身而退”的空间,一旦两党分歧无法弥合,执政联盟极可能瓦解。

与此同时,由于高市未能拉拢更多其他政党实现在国会“稳定过半”,因此自维联盟在编制2025年度补充预算案以及推进争议性政策时仍将受到在野党牵制。美联社认为,这可能会使高市政府不稳定且“短命”。

此外,高市上任后很快将迎来东亚合作领导人系列会议、美国总统访日等一系列外交日程。《日本经济新闻》分析,高市虽历任自民党政策调查会长、总务大臣、经济安全保障担当大臣等职,但缺乏担任外务大臣或防卫大臣等直接负责外交安保政策职务的经历,其外交表现有待观察。(新华社东京10月21日电)

(上接第一版)“立足本土文化,讲述身边故事,让群众更容易产生共鸣。各类的宣讲模式,将理论与文化、道理与事理、政策与实际有机结合,让群众更加感兴趣、听得懂、记得住。”顺昌县元坑镇党委宣传委员赖少娟说。

“生态+宣讲”“研学+宣讲”“健康+宣讲”……顺昌发挥生态、文化等资源优势,探索立体式“宣讲+”模式,把党的创新理论传向城乡社区、传到田间地头、传入千家万户。

群众在哪里,宣讲“舞台”就要在哪里。顺昌县不断创新形式,让宣讲方式真正“活”起来。

去年以来,顺昌推出“一季度一主题”和“三下乡”惠民服务品牌,结合各乡镇、街道文化特色融入理论宣讲,在开展政策宣讲的同时,紧盯群众需求提供健康义诊、公益理发等“大集市”志愿服务,让“志愿红”带着党的“最强音”飞入寻常百姓家。

同时,顺昌搭建便民宣讲平台,开发点单平台推出涵盖法律、农业等9大类50堂精品课的宣讲“菜单”,打造“15分钟宣讲圈”,建立“点单、派单、接单、评单”运作体系,群众可按需在“项目点单”下单,实现送“讲”上门。

“我们不仅仅有专题党课的思想理论宣讲课堂,更有‘联网上线’的宣讲‘云课堂’,实现理论宣传‘高度’与‘温度’的统一。”余小红说。顺昌还依托“新顺昌”公众号和视频号,开设“牢记嘱托 奋勇争先”“话说顺昌”等理论专栏,打造理论宣讲直播间,让党的声音传入人心。