

# 二〇二三年中国网络文明大会在福建省厦门市举行

## 李书磊出席并发表主旨演讲

新华社厦门7月18日电 7月18日,2023年中国网络文明大会在福建省厦门市举行。中共中央宣传部委员、中宣部部长李书磊出席并发表主旨演讲。

与会嘉宾认为,党的十八大以来,习近平总书记围绕加强网络文明建设、共建网上美好精神家园发表一系列重要论述,深刻揭示了网络文明建设的规律。各地区各部门深入学习贯彻习近平总书记重要论述,积极推动主力军进军主战场,推进文明办网、文明上网、文明上网,网络空间正能量更加充沛、主旋律更加高昂。

与会嘉宾表示,党的二十大擘画了全面建设社会主义现代化国家、以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的宏伟蓝图。实现新时代新征程党的中心任务,担负起新的文化使命、建设中华民族现代文明,迫切需要充分发挥网络文明力量。要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全力做好党的创新理论网上宣传,发展积极健康的网络文化,培育网络空间文明风尚,依法依规管网治网,为强国建设、民族复兴提供丰厚文明滋养和有力精神支撑。

本次大会以“网聚文明力量 奋进伟大征程”为主题,由中央网信办、中央文明办、中共福建省委、福建省人民政府共同主办。有关部门负责同志、互联网企业和网络社会组织代表、专家学者和网民代表约800人参加。

# 我国发明专利有效量达456.8万件

科技日报北京7月18日电(记者付丽丽)“截至今年6月底,我国发明专利有效量达456.8万件,同比增长16.9%。”18日,在新加坡举行的新闻发布会上,国家知识产权局副局长胡文辉说。胡文辉介绍,我国上半年共授权发明专利43.3万件,实用新型专利110.4万件,外观设计专利34.4万件。受理PCT国际专利申请3.5万件。专利复审结案3.3万件,无效宣告结案4433件。中国申请人通过海牙体系共提交外观设计国际申请957件。

国家知识产权局战略规划司司长葛树表示,当前,我国数字经济核心产业专利创新呈现蓬勃态势。统计显示,截至2022年底,我国数字经济核心产业发明专利有效量为160.0万件,其中国内127.3万件,国内与国外在华专利数量总体呈现“八二”格局。

葛树介绍,我国数字经济核心产业发明专利增长迅速。2016—2022年,我国数字经济核心产业发明专利授

权量年均增速达18.1%,是同期我国发明专利授权总量年均增速的1.5倍。其中,2022年授权数字经济核心产业发明专利33.5万件,同比增长17.5%。

国内企业数字经济领域创新势头也很强劲。截至2022年底,国内数字经济核心产业有效发明专利中,企业拥有量占比为70.9%。利用国内海量数据和丰富应用场景优势,本土创新力量崛起,国内头部企业不断涌现,成为推动数字经济发展的关键力量。同时,东部地区数字经济领域创新优势明显。截至2022年底,长三角、粤港澳大湾区和京津冀地区数字经济核心产业发明专利有效量占国内总量的71.3%,呈现“三强鼎立”的态势,对促进区域经济转型和高质量发展发挥了积极作用。

此外,更多外企来华开展数字经济专利布局。截至2022年底,95个国家(地区)在华拥有数字经济核心产业发明专利32.7万件,其中数字产品制造业所占比重达62.7%。

# 我科学家揭示北极苔原植被进化历史

科技日报北京7月18日电(记者陆成宽)基于对北极苔原32个被子植物类群的深入研究,我国科研人员成功揭示北极苔原植被进化历史。他们发现,该地区外来迁入物种和本地起源物种的多样化过程基本一致;多样化速率在260万年前的上新世—更新世之交快速增加,并在70万年前的更新世中期以后急剧降低。相关研究成果7月18日在线发表于《自然·通讯》杂志。

虽然北极地区仅占全球陆地面积的约5%,但这里却是一个巨大的碳库和甲烷库,在全球气候系统中起着至关重要的作用。北极苔原(自然树线以北)是一种相对年轻的新型植被,孕育了能适应生长季节短、年均温较低和极端季节性气候等极端环境的众多被子植物。“在全球变暖背景下,过去50年,北极地区的变暖速度是全球平均速度的3—4倍,该地区的植被组

成、密度和分布发生了很大变化。”论文共同通讯作者、中国科学院植物研究所研究员王伟说。

此次,王伟等研究人员对北极地区32个类群3626种被子植物的系统发育、分化时间和生物地理进行深入研究。他们发现,该地区外来迁入物种和本地起源物种的多样化过程基本一致;多样化速率在260万年前的上新世—更新世之交快速增加,并在70万年前的更新世中期以后急剧降低。王伟说:“这个动态变化过程与北极地区的地质、古气候和海平面变化等密切相关。”

此外,研究团队还发现,北极苔原被子植物虽然来源于多个生物地理区域,但其中约有54%的外来迁入者来自北美洲西部,而且这些植物的迁入过程贯穿了北极苔原植被的整个进化历史。这表明,在北极和北美洲西部之间可能存在一个长期的生物散布廊道。

# 中加联合研究显示——

# “可燃冰”并非未来人类发展主导能源

科技日报北京7月18日电(记者华凌)18日,记者从中国石油大学(北京)获悉,该校庞雄奇教授团队在中国科学院学部高德利院士承担的重大咨询项目资助下,联合加拿大科学家评价天然气水合物(可燃冰)资源量并获全新认识:全球可采资源量间于26万亿—42万亿方,不到常规类油气资源量5%,不可能成为人类未来发展的主导能源;中国南海可采量间于9亿—65亿吨油当量,不足早前评价结果10%,不可能成为未来油气资源的主体。相关成果发表在国际JCR油气/工程领域一区期刊《石油科学》上。

据介绍,“可燃冰”是低碳、清洁、高密度优质能源,自相关学者1973年首次评价全球资源量高达30万万方以来,人

类对其寄托无限希望,并认为它是未来接替油气的新能源。然而,中加联合研究的结果却与这些认识相差甚远。

据了解,全球已发现的14个水合物藏,目前无一投入商业生产,评价全球水合物资源量尚是一项世界性难题。庞雄奇教授团队持续10年科研攻关,揭示了常规和非常规油气资源的差异性和关联性,并建立了联合攻关模式。这次联合国内外科研团队攻关提出了依据常规类油气资源量反演水合物资源量的新方法,并通过应用该方法获得了全新认识。新认识不仅有助于我国制定新的能源发展战略,更有利于在开发常规油气资源过程中优化利用水合物资源,从而避免落入“水合物资源潜力巨大”陷阱。

# 让科研岗位从“冷板凳”变成“热板凳”

◎本报记者 陈瑜  
实习记者 朱玺

蔡家现在是中核集团核动力运行研究所某中心总工程师。2021年,根据核动力运行研究所战略发展和技术发展重点部署,包括蔡家在内的5人成为该所首批聘任的“首席专家”或“科技带头人”,分别享受16职级(对应所长/总经理助理级)和15职级(对应中层管理人员正职)待遇。

中国核动力研究设计院同为中核集团旗下科研院所。通过建立“薪点制”,2022年该院基层单位16人年薪超百万元,科研人员平均工资达全体职工平均水平的1.4倍,同岗位员工工资平均倍差达1.8倍。

中核集团是我国核工业的主力军,23家科研院所被视为其核心竞争力所在。

与其他央企相比,中核集团改革事项多、任务重,国企改革三年行动涉及的重点改革任务数量比央企平均水平的2—3倍还要多,改革整体难度大。为破解事业单位、科研院所活力不足、改革缓慢等问题,自2019年以来,中核集团主动求变,深入推进科研院所改革。

## 打破官本位 大力推进三个“不低于”

中核集团人力资源部总师、副主

任李长瑜告诉记者,围绕23家科研院所开展的薪酬体系改革,旨在着力构建薪酬分配聚焦倾斜科研一线、绩效管理聚焦推进科研任务、奖励激励聚焦认可成果贡献的以科研为中心,符合科研规律的“三个聚焦”薪酬激励保障新机制。

“首席专家”和“科技带头人”是科研单位的“头雁”。

中核集团副总经济师、人力资源部主任杨朝东告诉记者,中核集团着力对接集团公司首席专家、科技带头人等岗位设置,打通科研人员发展路径,确保科研人员岗位成长和晋升空间最大,让科研岗位由“冷板凳”变成“热板凳”。

比如,实施定薪倾斜,着力打破官本位,大力推进三个“不低于”,即要求首席专家待遇标准不低于科研院所正职、科技带头人不低于科研院所副职、无职务的业绩优秀科研人员不低于其直接行政上级。实施以岗定薪,打破论资排辈旧模式。全面开展市场化薪酬对标工作,对高层次领军人才,按照不低于市场90分位值的标准进行定薪,顶级专家薪酬水平最高达174万元。改革以来,收入高于本单位主要负责人的科研人员由46人提高至73人,高于所在所(室)主要负责人的由93人提高至422人。

与此同时,紧密围绕科研工作中心,坚持差异化分类开展全员绩效管理,对从事基础研究的人员强调宽

容容错,允许试错。适当拉长考核周期,尽可能减轻日常负担。加强同行评议和交流,按照既定方向潜心研究,实践证明方向错误或未实现预期成果的,在考核中也予以合理认可。适当控制薪酬与考核挂钩比例,原则上不高于30%,将其薪酬稳定在行业较高水平,取得基础、前沿研究重大突破的,实施强有力的奖励。对从事应用研究的人员强调成果创造。根据科研项目任务设置考核节点,探索实施科研项目全周期考核机制,在传统立项、实施、验收大节点外,视情况增加成果小试、中试、产业化等考核节点,一般全周期设置6—8个里程碑考核点。加大资源支持,组建基础科研、生产制造、产品需求等方面的大协同团队。强化考核联动,设置不低于50%的浮动工资,取得重大科研成果的予以重奖。

## 完善署名制度 防止合法权益被行政权力侵蚀

“我们健全科技创新激励分配事前制度规范、事中跟踪监控、事后监督问责的管理机制。统筹通过纪检监察、内部审计、综合检查、专项检查等监督形式,加强对科技创新激励分配关键事项、关键环节、重大风险的监督检查。对发现的风险和问题,及时预警、督促整改。对违反有关制度要求的,清退违规所得,并追究相关人员责任。”李长瑜特别提到,集团进一步加强科研人员权

## 聚焦成都大运会

# “AI智能健身镜”将亮相大运会

科技日报成都7月18日电(陈科 实习记者李绍宇)面对一面“镜子”,使用者不仅可以与“镜子”里的虚拟教练同步进行瑜伽、搏击、有氧舞蹈等健身课程,运动者的心率、运动次数、运动消耗能量等数据还可在“镜”中实时显示,让脂肪“跑”得明明白白。

7月18日记者从成都高新区获悉,大运会期间由该区双创企业自主研发的“AI智能健身镜”,将亮相东安湖体育公园游泳跳水馆、成都高新区体育中心乒乓球馆等比赛场馆及大运村。

这款名为“魔镜”的AI智能健身镜看似一面全身镜,实际上是一个集成了43英寸高清屏幕、麦克风阵列、光感、体感等技术的智能终端。启动后,其界面会出现多个健身训练课程供使用者随着教练同步进入“沉浸式”运动。

“健身镜面板下方的传感器可以实时识别捕捉用户动作,并通过AI算法判断用户动作是否到位。”设备研发方、成都拟合未来科技有限公司党支部书记李孟介绍,该技术通过将AI人体动态传感器及自主研发的运动算法

引擎识别系统相结合,用户无需任何穿戴产品或传感器辅助即可完成人机交互,“随时判断并纠正用户的动作,仿佛教练就在身边指导。”

“魔镜”AI智能健身镜内嵌或用户佩戴的多个传感器可以实时同步运动者的心率、运动次数、运动消耗能量等数据,让用户清楚“看见”脂肪的“燃烧”。“最特别的一点是,镜身下方还有近期运动爱好者的数据排行,让用户即使独自锻炼也能产生‘团练’的比赛体验感。”李孟说,目前“魔镜”AI智能健身镜已涵盖力量塑形、瑜伽、舞蹈等17大类3000多个训练课程。

该设备将部署在大运会的多个比赛场馆、训练场馆及大运村内20个点位,投放总数超过30面。“成都大运会期间,运动员、志愿者和市民们,可在不同的场馆体验到这款智能健身镜。”李孟说。

“对于运动员,健身镜可以用于赛前放松、赛后拉伸,在功能性上很匹配;对于普通运动爱好者,其娱乐性又让锻炼变得很轻松。”李孟表示,希望通过这款AI智能健身镜向全世界的运动员们展现成都的双创风采。

# “清朗·成都大运会网络环境整治”行动启动

科技日报北京7月18日电(记者崔爽)为做好成都大运会保障工作,中央网信办宣布自7月18日起开展为期20天的“清朗·成都大运会网络环境整治”专项行动。专项行动将围绕大运会举办,集中整治六类突出问题。

具体包括涉大运会吉祥物“蓉宝”、会徽等形象标志的侵权盗版信息;未经授权在网上传播大运会赛事节目、提供盗播链接的信息。组织“人肉搜索”,故意泄露运动员、裁判员、教练员等个人隐私信息,诱导实施网络

暴力;对相关人员集中发布侮辱诽谤、谩骂攻击等违法信息和其他不良信息,危害他人身心健康,等等。

中央网信办要求,各级网信办要深入开展专项整治工作,督促属地网站平台严格履行主体责任,加强排查处置,对工作落实不力的网站平台,依法依规进行处罚。要畅通网络举报渠道,在各级网络举报平台开设大运会举报专区,组织重点网站平台在显著位置设置专项行动举报电话。

# 商用车氨氢融合零碳燃料技术获突破

科技日报长沙7月18日电(记者俞慧友)18日,记者从湖南衡阳高新区获悉,园区南岳电控(衡阳)工业技术股份有限公司成功研制出了全球首套氨氢融合复合动力燃料供给系统。日前,搭载该系统的一汽解放液氨直喷零碳内燃机实现成功点火。这标志着我国在商用车氨氢融合内燃机研发领域取得重要进展,相关技术达到国际领先水平。

据了解,氨氢融合零碳燃料技术,是一种可克服单一氢能运输、储存、



成都第31届世界大学生夏季运动会运动员村将于7月22日正式“开村”。大运村坐落在成都大学校园内,总占地面积约80万平方米,总建筑面积约66万平方米。

图为7月16日,在大运村艺术中心内,工作人员展示如何使用“低碳魔方”。将喝完的矿泉水瓶等废弃物投入“低碳魔方”可获得“碳积分”小票,可凭小票兑换相应的大运会礼品。

新华社记者 胥冰洁摄

# 大运村举行开村誓师动员大会

科技日报成都7月18日电(陈科 实习记者李绍宇)18日,成都大运会倒计时10天,成都大运村开村倒计时4天之际,大运村举行“开村誓师动员大会”。大会上,各界工作人员庄严承诺,全力以赴投身大运会服务保障工作,为成功举办一届体现国际标准、中国风格、巴蜀特色、青春风采的体育盛会贡献自己的力量。

“我将牢记使命、恪尽职守……为成都大运会圆满举办贡献力量。”当日上午10时30分,动员大会在大运村代表团服务中心二楼礼堂以及其他6个分会场同时进行,2100余名工作人员庄严宣誓,将以最高的责任感和热情履行自己的工作职责,向世界展示中国人民的热情好客和中国青年的积极

向上,以最佳状态迎接即将到来的大运会。同时,现场还向大运村34个业务口进行了授旗。

大运村代表团服务业务口代表、大运村志愿者杜颖说:“此刻我们所有的志愿者们都已经整装待发,有实力、有底气,更有信心以良好的状态在代表团服务工作中展现蓉城青年、中国青年的青春风采。”

成都大运村将于7月22日开村,正式迎接代表团入住,成为成都大运会第一个开门迎客的场馆。自7月22日开村至8月11日闭村,大运村将提供24小时保障服务。赛时,成都大运村将成为“安全、舒适、绿色、智慧、精彩”的国际青年成都家园。

实现了第一次跳动。

中国工程院院士、中国汽车工程学会理事长李骏表示,基于氨氢融合零碳动力的商用车碳中和技术是具有前瞻性和创新性的技术发展。我国在液氨内燃机设计、研制、燃烧系统构建,包括国产电控高压共轨氨燃料供给系统攻关及关键零部件上的突破,标志着我国在这一重大技术创新上迈出了重要一步,有望解决新能源商用车一千公里以上长续航、重载、安全可靠等关键难题,提供更具TCO(总拥有成本)优势的碳中和商用车解决方案。

南岳电控董事长龙美彪表示,下一步,研发团队还将在零碳燃料电控喷射系统的研发和产业化应用的方向上持续发力。