中国专家傅伯杰因黄土高原生态治理获颁沃尔沃环境奖

新华社赫尔辛基11月2日电(记者 朱昊晨)斯德哥尔摩消息:中国科学院院士、中国科学院生态环境研究中心研究员傅伯杰2日在瑞典首都斯德哥尔摩获颁2026年沃尔沃环境奖,以表彰他在生态恢复与可持续发展研究领域作出的突出贡献,特别是为中国黄土高原生态治理提供重要科学支撑。

沃尔沃环境奖评审委员会在当天举行的颁奖仪式上表示,傅伯杰在社会–生态系统与可持续性科学领域作出了开创性贡献,将地方生态恢复与全球可持续发展相结合。他在中国黄土高原及其他干旱地区开展的长期研究,为全球面临土地退化、水资源短缺和粮食安全等挑战的地区提供了重要借鉴。

傅伯杰在获奖后接受新华社记者采访时说,获得这一奖项深感荣幸,这是国际科学界对中国科学家在生态恢复与可持续发展科学领域取得成果的认可,也展现了中国政府在生态保护和恢复方面取得的巨大成就。

他说,这份荣誉更应归功于中国数十年来的生态环境保护建设。“黄土高原的(生态治理)工作不是我一个人做的,而是团队成员和一代代学生长期在黄土高原接续奋斗和努力工作的结果。”

沃尔沃环境奖基金会日前发布的新闻公报介绍,黄土高原生态恢复是一项复杂的系统工程。傅伯杰及其团队通过长期野外调查和景观尺度分析,深入研究土地利用、植被、水资源、土壤、生物多样性与当地居民生计之间的关系,为科学开展生态治理提供了重要依据。

沃尔沃环境奖由瑞典沃尔沃集团提供资金支持,1990年首次颁发,是国际环境科学领域具有重要影响力的奖项之一。该奖每年颁发一次,主要表彰科研成就突出、研究成果对政策制定产生重要影响的科学家。

●11月2日,在瑞典首都斯德哥尔摩举行的2026年沃尔沃环境奖颁奖仪式上,傅伯杰与奖杯合影。新华社发(中国科学院生态环境研究中心供图)

力箭二号遥二运载火箭发射成功

11月3日8时15分,力箭二号遥二运载火箭在东风商业航天创新试验区发射升空,将搭载的千帆极轨21组卫星顺利送入预定轨道,飞行试验任务取得圆满成功。

新华社发(汪江波 摄)

古老石阶邂逅前沿科技

首届世界机器人登泰山大赛举行

新华社济南11月2日电(记者 滕军伟 张武岳)首届世界机器人登泰山大赛2日在山东泰安举行。本次比赛设置竞速赛与专项赛两大类别,共4个正式赛项,有近90支队伍参赛。赛事将泰山千年古道变身前沿科技赛场,是全球首个山岳实景具身智能机器人竞技赛事。

赛事设置了竞速赛和专项赛两大类别,包含人形机器人竞速、足式机器人竞速、足式机器人负重、外骨骼机器人助力4个正式赛项及全域机动探路挑战赛。其中人形机器人竞速赛正式赛段全程约1.6公里、600余级台阶。足式机器人竞速赛全程为泰山红门广场至中天门,约3.9公里、3100余级台阶。足式机器人负重赛则模拟泰山挑山工的作业场景,比拼机器人在负重状态下的物资转运能力,赛段全程约3.3公里、2100余级台阶。外骨骼机器人助力赛主要检验穿戴外骨骼设备后的山地减负与助力效果。

最终,智身凌岳队以27分26秒的成绩获得人形机器人竞速赛冠军,并用时55分34秒获得人形机器人竞速赛挑战赛段“勇闯巅峰奖”。智身科技算法工程师邢立介绍,人形机器人在不规则台阶上行进难度较高,大量形制不一的台阶对机器人平衡、稳定性能是极大考验。“泰山赛道的考验,为我们后续优化山路攀爬、负重等功能,推进量产调整指明了方向。”

●11月2日,一个足式机器人在参加比赛。新华社记者 朱峥 摄

足式机器人竞速赛上,北京灵翌科技队比赛用时43分41秒,夺得冠军;足式机器人负重赛方面,灵锶智能灵狮队用时1小时51分29秒,获得冠军。

中国电子信息产业发展研究院党委书记、副院长刘文强在开幕式上表示,当前,智能机器人作为新质生产力的典型代表,正成为赋能千行百业的重要载体。期待以此次大赛为契机,把赛场上的技术突破转化为安全可靠、经济适用的创新产品,让智能机器人在提升公共服务能力、降低作业强度等方面发挥更大作用。

“这场赛事用真实场景作为机器人的天然检验平台。通过赛事展示,推出一批可复制、可推广的智能化解决方案,为智能机器人更大范围落地应用提供样本。”刘文强说。

20项成果获2026年世界互联网大会领先科技奖

新华社杭州11月2日电(记者 郑可意 王思北)2026年世界互联网大会领先科技奖颁奖典礼11月2日在浙江桐乡乌镇举行。20项成果获奖,包括“九章四号”光量子计算原型机等基础研究2项,面向空间量子信息的光传输技术及应用等关键技术10项,面向物理AI的整车智能体技术平台等工程研发8项,涵盖量子计算、人工智能、空天信息、智能体生产力平台等前沿领域。

“今年获奖的20项成果具有智能引领、数实贯通、底座夯实的特点。”世界互联网大会领先科技奖评审委员会主席、中国工程院院士邬贺铨在颁奖典礼上介绍,人工智能从模型能力向智能体、具身智能方向加速演进;量子计算、先进制程、分布式存储等新技术底座夯实;脑机接口、终端芯片、智慧医疗等落地生根,共绘“数实贯通、人机共创”的未来图景。

其中,“九章四号”光量子计算原型机成果代表了低损耗光量子处理器在规模和复杂度上的重大飞跃。中国科学技术大学九章团队成员刘华亮介绍,“九章四号”采用创新性的时空混合编码架构,同时做到了物理成本的大幅缩减和系统规模的跨越式提升。

据悉,世界互联网大会领先科技奖是面向互联网领域的国际性科技奖项,旨在奖励全球年度最具领先性的互联网科技成果,倡导互联网技术国际交流合作。今年共征集到来自43个国家和地区的430余项科技成果。