

# 科普启智扬帆 论坛筑梦辉煌

编者按:10月19日上午,备受瞩目的2024东湖论坛在武汉中国光谷科技会展中心盛大开幕。在主论坛隆重开启的同时,一系列内容丰富、形式多样的平行论坛也同步拉开帷幕,为与会者提供了深入交流、思想碰撞的宝贵平台。

## 发展新质生产力 赋能应急现代化 ——应急科普创新发展论坛在武汉召开

本报讯(记者 郑莉莉 张宇驰 任文 摄影 肖凯 通讯员 胡安慰 王昕晔)10月19日下午,由湖北省应急管理厅主办的应急科普创新发展论坛在武汉中国光谷科技会展中心召开,论坛以“发展新质生产力,赋能应急现代化”为主题,以“智慧应急”为牵引,研讨新技术、新装备为主要代表的新质生产力在城市安全治理、安全风险防范、智能装备救援等领域应用发展现状及演进趋势,赋能应急管理体系和能力现代化。

论坛特邀中国工程院院士、武汉大学教授、博士生导师、国家卫星定位系统工程研究中心主任刘经南,应急管理部科技和信息化司司长兼大数据中心主任、高级工程师魏平岩分别以《北斗技术赋能重大突发事件应急能力建设》《以新质生产力赋能应急管理新质战斗力》为主题作演讲,中国航天三江集团有限公司、武汉理工大学安全科技与应急管理学院的随州武汉理工大学工业研究院、湖北省无人机行业协会等企业和机构专家分别以《空间技术在自然灾害防治领域的实践及应用》《城市与重大工程的智能防灾关键技术及应用》《专用汽车在应急救援领域的实践及应用》《低空飞行器(无人机技术)在森林防灭火等领域的实践及应用》作应急科技成果展示,通过主旨报告、互动展示等形式,从不同维度解析、普及新质生产力在城市安全治理、灾害事故风险防范、智能装备救援等领域应用发展现状及未来趋势,展示空间技术、低空飞行器等新技术新装备在安全生产、防灾减灾救灾和应急救援领域的推广应用。

本次应急科普创新发展论坛系2024年东湖论坛22个平行论坛之一,旨在贯彻落实党的二十届三中全会精



应急科普创新发展论坛现场。

神,围绕健全重大突发公共事件处置保障体系,完善大安全大应急框架下应急指挥体制,强化基层应急基础和力量,提高防灾减灾能力。“应急科普创新发展论坛”已连续举办两届。在去年的首届论坛上,中国科学院院士、中国工程院院士李德仁,中国工程院院士刘经南,欧盟科学院院士孙金华三位院士,分享了在相关领域的研究成果及应用,在普及科学知识,传播安全文化,推动实现高质量发展和高水平安全良性互动等方面发挥了重要作用。

### 现场直击 刘经南院士:前沿信息技术赋能自然灾害应急能力

“注重应急管理信息化体系建设,尤其应急指挥平台和通信保障网络是重中之重。运用北斗导航、高分遥感、智能传感、物联网、人工智能、大数据、云计算、数字孪生等前沿信息技术,可以赋能支撑形成全天候、全天候、广覆盖、快响应的自然灾害应急能力(感知能力、预警能力、响应能力、控制能力等),提升多层次、多维度、多区域的应急响应机制水平。”中国工程院院士、武汉大学教授、博士生导师、国家卫星定位系统工程研究中心主任刘经南在主题为《北斗技术赋能重大

突发事件应急能力建设》的演讲中表示。

刘经南院士介绍,我国是世界上自然灾害最为严重的国家之一,灾害种类多,分布地域广,发生频率高,造成损害重。新一代信息技术推动应急管理跨越式发展,“信息化/数字化/智能化”贯穿于应急管理全流程、全周期,推进重大突发事件应急管理现代化。

刘经南现场对时空位置服务就是定位导航授时及时间同步服务(PNT服务)进行了科普。它是提供时空基准的全球卫星定位系统(GNSS)及其增强系统为主体,协同其他辅助定位导航技术以提升其抗干扰能力和可用性,利用互联网和移动互联网等通信网络,向用户提供事件或目标的PNT技术(位置、方向、速度、时间信息和时间同步)与服务。北斗是最具通导遥一体化全球性优势的PNT服务基础设施,它是全球唯一集通导遥及搜救功能一体化的卫星导航系统。

刘经南表示,北斗发展到北斗3号,已经具备独有的多频点及通导遥全球一体化技术优势,将利用北斗—3特点优势和创新发展拓展应急领域新应用,将北斗双向报文通信、定位导航及其与移动通信及位置服务集成构成应急调度指挥服务平台,用于救灾及疫情管控。

## 院士寄语燃动少年心



院士现场向获奖代表赠送亲笔寄语。

本报讯(记者 张宇驰 任文 摄影 肖凯 通讯员 胡安慰 王昕晔)“勇于创新,敢于实践。”“胸怀祖国,志存高远。”“热爱科学,重视科技。”“走难走的路,看不一样的风景。”10月19日上午,以“厚植科普沃土 放飞科学梦想——科普+光电子信息”为主题的2024东湖论坛在武汉中国光谷科技会展中心开幕。开幕式现场举行了2024青少年创·造实践活动全国决赛优秀获奖代表颁奖仪式,李德仁、尤政、房建成、陈孝平、杨春和、刘胜等6位院士现场向12位获奖代表赠送亲笔寄语,希望青少年们崇尚科学,勇于创新,用努力绘制智慧与青春交相辉映的美好未来。

来自山东省滨州实验学校的王梓辰说,很自豪能在大赛中取得好成绩,获得与院士面对面接触的机会,感恩父母与老师的培养,也感谢同学们一直以来的帮助与支持,今后会更加努力学习,探索更多科学知识。

“首先能拿到院士的亲笔寄语我感到非常激动,同时我们觉得自己亲手设计的科技制作能在未来实现是很酷的一件事。”来自北京市前门外外国语学校的费厚铭告诉

记者,自己和同学组队设计了一款智能红绿灯,可以帮助改善交通拥堵,他期待未来学习更多科学知识,用科技点亮未来。

“无人驾驶是当下比较受关注的话题,在本次比赛中,我们团队用编程设计了一些关于无人车的程序,拿到了较好成绩。”沈阳市第一二六中学八年级的杨金轩感叹,很开心能有机会与院士近距离接触,未来会更加努力,创造更多新科技,报答祖国。

一直以来,湖北省委、省政府高度重视科学普及工作,积极推动科学普及和科技创新“双翼齐飞”,“百名院士讲科普”“江城院士科普工作室”“江城科普快车”等一大批科普特色品牌在湖北生根、发芽、壮大。东湖论坛由湖北省人民政府主办,湖北省科技厅等部门承办,是国内首个“科普+科创”论坛,填补全国性科普论坛空白,探索科普与科创融合新模式。2024东湖论坛,将通过全景式、立体化、多角度展示前沿科技成果,共论科普科创,展示科普科创,展现湖北用科普助推科技创新的新成果、新作为。全面提升全民科学素质,全面参与社会治理。

## 共享科创新丝路 共建科学传播桥

——第六届“一带一路”国际科普交流会在汉举办



第六届“一带一路”国际科普交流会现场。

本报讯(记者 郑莉莉 张宇驰 任文 摄影 肖凯 通讯员 胡安慰 王昕晔)2024年10月19日下午,东湖论坛“一带一路”国际科普交流会在武汉举办。本次交流会以“共享科创新丝路 共建科学传播桥”为主题,通过线上线下相结合的方式,邀请10余个国家的代表共论科技前沿、分享科普经验。

中国科学院水生生物所研究员、博导、武汉科普团团长张先锋以《科学家既要科学知识的探索者,又要科学知识的传播者》为题作交流。他结合自身做科普工作的经验,对“科

普”一词做出深入解读,并以武汉科普团10多年来精心打造的“院士专家进校园”科普品牌活动为例,提出科普要“早”也要“老”的观点。

中国科普研究所国际合作处处长张志敏分享了“公众科学素质促进”科普视频创作国际大赛的相关经验。徐世球教授作题为《关于现代型科普场馆建设流程的思考》。徐教授指出了科普场馆建设的发展趋势,展望了科普场馆的美好前景。

当天活动中,安第斯路国际科学技术组织主席 Marco

A.Cabero、中国科学技术馆博士莫小丹等20余位专家进行了科普工作交流。

本次“一带一路”国际科普交流会已是第六届,已累计邀请28个国家的120多位科普专家参与,在深化“一带一路”科技人文交流方面发挥了积极作用。本年度系列活动旨在响应“一带一路”科技创新行动计划,通过科普活动促进国际智慧融合,弘扬科学精神,传播科学思想,普及科学知识。依托“一带一路”科普交流活动,促进各国科学传播与科学普及工作的交流合作。