



扫一扫  
关注武汉科技动态  
武汉科技报社微信公众号  
wuhankejibao

总第3231期 本期8版

十一月第4期

广告经营许可证号:4201004000261

武汉市科学技术协会 / 武汉市科技创新局 主管

科技创造美好生活

全国公开发行 邮发代号 37-4

国内统一刊号 CN 42-0081

## 湖北4人荣获第十八届中国青年科技奖,获奖人数位居全国前列

# 勇做科技创新排头兵



颁奖仪式现场。

本报讯(通讯员 祝建松 记者 张宇驰)近日,记者从湖北省科协获悉,第十八届中国青年科技奖正式揭晓,武汉大学杜博、华中科技大学李超顺、国家信息光电子创新中心肖希、中国科学院武汉岩土力学研究所谭贤君4名青年科技工作者获此殊荣。湖北省获奖人数居全国前列。

本次湖北获奖的4名获奖者研究领域涵盖计算机视觉和人工智能、水电能源系统安全稳定运行、硅基光电子芯片技术、隧道工程安全等。

围绕高维视觉数据质量增量、智能精准解译以及重大应用需求等方面展开深入研究,武汉大学计算机学院院长杜博教授带领团队取得了系列创新性研究成果,并将研究成果运用于对地观测和智慧

医疗领域。“我们做的就是通过视觉等多媒体手段,来获取信息,提取信息,开展一系列相关应用。简单地说,就是让机器(人工智能)更好地认识这个世界,然后更好地服务这个世界。”杜博说。

在基础创新方面,国家信息光电子创新中心主任肖希带领团队提出了多种增强型光电结构,实现高速硅光器件性能赶超;在前沿探索方面,在超高速异质异构光器件取得突破,为下一代光子芯片探明技术路径。“目前我们也在向量子科技、人工智能和智能感知等领域探索,获此荣誉更多是一个责任,我们这批青年科技工作者会以身作则,做好示范和带动。”肖希说。

华中科技大学土木与水利工程学院李超顺教授主要

从事水电能源系统安全稳定运行相关研究。李超顺表示,今后将围绕水电能源运行、控制与决策过程中的应用基础和前沿技术,开展重大原始创新和关键核心技术突破研究,着力推进新型电力系统下巨型水电机组灵活性提升技术重点攻关任务的研究工作。

中国科学院武汉岩土力学研究所谭贤君聚焦隧道工程的冻害和大变形两个灾害展开科研攻关,带领团队通过系统的理论探索、技术攻关与工程验证,实现了“冻融现象认知-病害机理揭示-防控设计方法”全链条创新。据悉,相关研究成果在西藏、青海、新疆等多个寒区及软岩大变形地下工程得到应用。谭贤君表示,今后将继续面向国家重大战略需求,进

一步开展科研工作。

中国青年科技奖于1987年设立,是面向全国广大青年科技工作者的奖项。该奖项由钱学森、朱光亚等老一辈科学家提议设立,由中央组织部、人力资源和社会保障部、中国科协、共青团中央共同设立并组织实施,旨在造就一批进入世界科技前沿的青年学术和技术带头人,表彰奖励在国家经济发展、社会进步和科技创新中作出突出成就的青年科技人才。

据悉,中国青年科技奖每2年评选一届,每届表彰人数不超过100名。30多年来,约1700多位青年科学家获奖。湖北省科协相关负责人介绍,截至目前湖北已有72名科技工作者获此荣誉,获奖者中涌现出14名两院院士。

# 制造业数字化智能化成发展趋势

两场国字号产业盛会接连在汉举办

本报综合 11月19日,在武汉以东的光谷,2024中国5G+工业互联网大会开幕;20日,在西侧的汉阳,第七届中国国际工业设计博览会开幕。接连两天,两场国字号产业盛会拉开帷幕,一幅中国新型工业化图景跃然展现。

今年5G+工业互联网大会更突出“实数融合”。大会上,5G-A产线、飞行汽车、人形机器人……数字通信技术与工业全面融合发展的最新成果,正全面重塑生产生活方式。

在中国国际工业设计博览会上,C929宽体客机模型、“复兴号”高原动车组、“西湖号”盾构机等一批大国重器悉数亮相,从中国制造到中国创造,工业设计与先进制造业正加速融合,引领新质生产力蓬勃发展。

两场大会上,众多院士专家、企业家云集,探讨现代化产业体系建设路径。中国工程院院士、原院长周济说:“到2035年,中国规上工业基本实现智能化升级,数字化网络化智能化制造在全国工业企业基本普及,中国制造业智能升级走在世界前列。”工业和信息化部原党组成员、总工程师,工业互联网战略咨询专家委员会副主任委员田玉龙表示,当前,5G与工业互联网已经成为产业转型升级的重要推动力。

实际上,这已经是中国5G+工业互联网大会第5次在武汉召开,而中国国际工业设计博览会也在汉连续举办了7届。每年都有累累硕果。

武汉是全国重要的工业城市。如今,全市各类5G行业虚拟专网已覆盖装备制造、光电子信息、食品制造、汽车、生物医药等本地主要产业集群;聚集工业设计企业2000余家,行业总规模达到320亿元。

教育部“长江学者”特聘教授、清华大学文科资深教授、教育部设计学类教学指导委员会主任鲁晓波认为,武汉拥有众多高校和科研机构,为工业设计领域提供了源源不断的创新动力,同时,武汉的制造业基础雄厚,为工业设计成果转化提供了良好的平台。

工信部规划司相关负责人表示,武汉是我国重要的科技创新策源地,也是我国光电子产业的关键节点,是支撑中部、辐射全国的关键枢纽,希望“共同打造一批标杆应用场景”。

# 奔跑吧 江城科创青年

## 武汉科技工作者健康嘉年华活动举行

本报讯(记者 盛甜 摄影 肖凯 通讯员 曾波)奔跑追逐梦想,科创引领未来。11月15日,“奔跑吧 江城科创青年”武汉科技工作者健康嘉年华活动在东湖生态风景区东湖绿道白马道举行。

活动由武汉市科协、武汉市东湖生态风景区管理委员会共同举办。来自中国地质大学等70余家高校、科研院所、市属学会、大中型科技型企业的科技工作者以及各区科协系统工作者,共计500余人参加活动。活动分为个人健康跑和团队健步行两条路线进行。

经过激烈角逐,健康跑男女组前三名优胜者、健步行前三名团队相继产生,颁奖嘉宾与获奖选手们合影留念。

“我觉得跑步是一种幸福,我喜欢用脚步丈量城市的感觉。”汉阳区科协副主席王

静远获得本次健康跑女子组第一名的好成绩。她表示,在活动中充分感受到了主办方的用心,活动让科技工作者们在愉悦氛围中扩大“朋友圈”,实现火热的跨界交流,以更好为武汉市经济建设、高质量发展方面做贡献。

2023年武汉市最美科技工作者获得者、中国科学院精密测量科学与技术创新研究院大地测量研究部主任闫昊明带领空间大地测量与全球变化课题组的8名成员参加了健步行的比赛,小组成员年龄跨度极大。他表示,科学研究就像体育竞技,需要我们发扬锲而不舍、勇攀高峰的精神,才能顺利到达终点。

据悉,本次活动是市科协“科星”计划系列活动的第二场。市科协相关负责人介绍,武汉青年科技工作者“科星”



武汉科技工作者健康嘉年华活动现场。

计划旨在贯彻落实习近平总书记关于群团工作和人才工作的重要指示精神,充分发挥全市各级科协组织联系服务科技工作者职能,为全市科技工作者搭建联谊交友、展示自我、创新交流、跨界沟通的平台。通过联合相关单位举办读书分享、特长展示、相亲联谊、文体赛事等活动,满足科技工作者多元化需求,丰富科技工

作者文化生活,更好服务广大科技工作者扎根武汉、服务武汉、建设武汉,共同打造有温度的“科技工作者之家”。

湖北省科协党组成员、副主席孙建刚,市科协党组书记、副主席李定君,东湖风景区管理委员会工委书记甄别,武汉文旅集团党委副书记、董事,武汉文投集团党委书记郑林等出席活动。



三星堆·殷墟文物聚首盘龙城  
>> 8版·科普智慧行

责编 郑莉莉 张宇驰 美编 丁砚怡君