

## 2024顶科协奖获奖人公布

# 两位顶尖科学家分获1000万元奖金

9月12日上午,上海世界顶尖科学家发展基金会在上海举行新闻发布会,宣布2024世界顶尖科学家协会获奖名单。两位顶尖科学家分获“智能科学或数学奖”和“生命科学或医学奖”,他们将分别获得1000万元单项奖金。10月25日,两位新晋获奖者也将来沪参加与2024世界顶尖科学家论坛开幕式同时举行的2024顶科协奖颁奖典礼。

青年报记者 刘晶晶

### “智能科学或数学家”获奖者:乔恩·克莱因伯格

[连线]

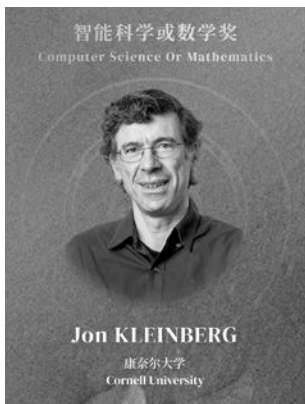
## 两位获奖者 将来沪参加顶科论坛

2024顶科协奖“智能科学或数学奖”授予康奈尔大学教授乔恩·克莱因伯格,表彰他在计算机科学与社会科学交叉领域作出的开创性贡献。

乔恩·克莱因伯格是智能科学领域近三十年来的领军人物之一。他的研究跨越了从计算机网络路由到数据挖掘、再到生物结构比对等诸多领域。他的主要成就包括在小世界理论和万维网搜索算法方面的开创性工作。此外,他在算法设计与分析、跨学科

研究以及社会网络分析方面也取得了显著成果,他与伊娃·塔多斯合著的算法教材被广泛认为是算法领域的经典教材,对算法教育产生了深远影响。

“克莱因伯格的成就跨越了计算机科学、数学和经济学,不仅解决了这些领域的重要问题,还为身处其中的研究人员打开了大门,使他们得以合作解决新出现的社会问题。”2024顶科协奖“智能科学或数学奖”遴选委员会主席乔丹在解读获奖理由时表示。



在昨天的发布会上,还首次设立获奖者连线环节,两位新晋顶科协奖得主第一时间与发布会现场观众分享了他们获奖的喜悦和科研感想。

“智能科学或数学奖”获奖者乔恩·克莱因伯格表示,获得这一大奖很荣幸,智能科学和数学深刻影响我们的社会和日常生活,作为这一领域的科学家,有责任确保这样的算法、技术和发展能为所有人解决问题。

谈到自己对于年轻科研人员的招收标准,“生命科学或医学奖”获奖者杰瑞米·内森斯表示,在自己的领域里,同时能认识到他人观点的重要性非常重要。所以在他的实验室里,他会吸收那些善于倾听、善于提出问题、善于进行科学对话的人,尤其是那些能够收获他人观点的人,“就我所知,这至少是生物学家的一大天赋。”

顶科协奖管理委员会主席吴向东在新闻发布会致辞中表

示,顶科协奖始终坚持最高学术水准,致力于表彰那些已经获得重大发现、尚未得到顶尖国际科学奖项垂青的杰出科学家。

顶科协奖是由世界顶尖科学家协会(WLA,中文简称“顶科协”)于2021年在上海发起创设、由上海世界顶尖科学家发展基金会承办、由红杉中国独家提供永久资金支持的面向全球科学家评选的科学大奖。设有“智能科学或数学奖”“生命科学或医学奖”两个单项奖,单项奖金金额1000万元人民币,最多可由4名获奖者分享,为全球奖金金额最高的科学大奖之一。

截至2024年,顶科协奖已评选三届,共有9位杰出科学家获此殊荣,在全球科学界影响力稳步提升。2024顶科协奖颁奖典礼将于10月25日与2024世界顶尖科学家论坛开幕式同时举行,两位获奖者将来沪出席典礼,并参加获奖者系列交流活动。

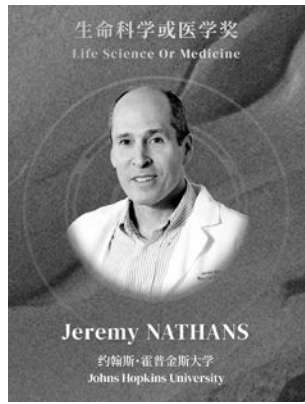
### “生命科学或医学奖”获奖者:杰瑞米·内森斯

2024顶科协奖“生命科学或医学奖”授予约翰斯·霍普金斯大学教授杰瑞米·内森斯,表彰他在发现人类颜色视觉的基因、调控和可塑性,以及阐明导致失明的疾病机制方面作出的贡献。

杰瑞米·内森斯曾是拉斯克医学奖评选委员会成员,他在视觉科学领域取得了卓越的学术成就。他揭示了人类颜色视觉的分子基础,通过基因研究阐明了视网膜发育的机制及其与遗传性眼病的关系,同时,他还探索了基因治疗在视觉系统疾病中的潜力,

为视觉科学的研究和临床应用开辟了新的方向,也改变了我们对“人类如何看世界”的理解。

2024顶科协奖“生命科学或医学奖”遴选委员会主席谢克曼在解读获奖理由时系统性介绍了内森斯四十多年研究生涯中,在人类颜色视觉领域做出的系列开创性工作,“内森斯拥有广泛的好奇心、在视觉科学领域博闻广识并对其历史了如指掌,此外,他的思想深度以及研究方法的创新力,都使他跻身于世界最优秀的神经科学家之列。”谢克曼表示。



## 全球首款AI骨科手术机器人、无人驾驶载人航空器…… 多项新科技服贸会现场“首秀”



无人驾驶载人航空器亮相服贸会。

青年报记者 陈嘉音 摄

青年报特派记者 陈嘉音 北京专电

本报讯 9月12日,2024年中国国际服务贸易交易会在北京开幕。全球首款人工智能骨科手术机器人、全球首个“三证”齐全的载人电动垂直起降航空器……不少新科技都选择在服贸会现场“首秀”,彰显了全球服务贸易领域“首秀场”的独特地位。

踏入国家会议中心的一楼展厅,眼前那台正在进行“手术”的骨科机器人成为视线焦点。这款被誉为全球首款人工智能骨科手术机器人,凭借其创新的“数智脑”“数智眼”与“数智手”,展现了医疗科技领域的最新成果与未来趋势。

京长木谷医疗科技股份有限公司董事长张逸凌向记者介绍了长木谷首款搭载人

工智能深度学习技术的骨科手术机器人,该手术机器人由数智脑、数智手、数智眼精妙融合而成,手术控制精度突破了亚毫米级别,仅为0.6毫米,展示了我国在“AI+医疗”服务贸易新业态领域的深厚技术实力。

“人工智能骨科手术机器人可以高效解决中国5亿骨科疾病患者与1.5万骨科医师供需不平衡的医疗现状,打破传统骨科仅能凭借丰富经验医生才能实施的4级高难度手术。”张逸凌表示。

据了解,机器人的数智脑搭载获国家工信部“国际领先”认证的人工智能深度学习技术,能够模拟骨科专家思维,精准规划手术路径,通过精准分析海量医学数据,仅需患者CT,5~10分钟即可为每位患者量身定制最优的三维手术方案。

服贸会上,一架周身装有16个螺旋桨机臂的白色eVTOL(电动垂直起降航空器)拉开了未来的“低空蓝图”。它的名字叫做EH216-S无人驾驶载人航空器。亿航智能副总裁贺天星告诉青年报记者,这款航空器目前已经在全球完成超过50000架次的安全试飞。

取证是航空器大规模商业化的前提,对于航空器来说,什么是“三证”?今年4月,中国民用航空局向亿航智能颁发了EH216-S无人驾驶载人航空器系统生产许可证。这也是全球eVTOL行业获得的首张生产许可证。EH216-S无人驾驶载人航空器是全球首款也是唯一一款获得型号合格证、生产许可证、标准适航证三大“通行证”的载人eVTOL,为低空经济迈入商业运营阶段奠定坚实基础。

[相关]

### 数字引擎 未来贸易

上海城市形象展区亮相

以“数字引擎 未来贸易”为主题的上海城市形象展区亮相服贸会,重点展示在国家战略引领下,上海在更高起点上全面深化改革,建设上海DEPA合作区、“丝路电商”合作先行区,争创国家服务贸易创新发展示

范区,推动服务贸易高质量发展的成果和亮点。

上海服务贸易和数字贸易规模长期位居全国各省市首位。2024年1-6月,上海服务进出口1177.6亿美元,数字贸易进出口543.9亿美元,占全国比重

分别提升至24.7%、30.3%。

2024年服贸会上海城市形象展区设置了三大区域:上海DEPA合作区、服务贸易创新发展区和“丝路电商”合作先行区,突出展示对接国际高标准经贸规则、新质生产力赋能服务贸易

提质增效、扩大电子商务国际合作等方面的亮点案例。

下一步,上海将推动对接高标准国际经贸规则,积极推动服务贸易和数字贸易高质量发展。

青年报特派记者 陈嘉音 北京专电