



2025年旅美科协(CAST-USA)联合年会暨全球创新峰会

2025旅美科协联合年会暨全球创新峰会盛大开幕,圆满成功,诺奖、图灵奖得主共探科技前沿。

2025年10月11日,由旅美科协(CAST-USA)主办的“2025旅美科协联合年会暨全球创新峰会”于大华府Fairfax Hilton酒店拉开帷幕。此次年会由旅美科技协会联合年会组委会作为主办,CAST-DC承办,4联合了CAST-GNY(纽约)、CAST-LA(洛杉矶)、CAST-P(匹兹堡)等13分会,以及北京、上海、广州等国内外办公机构共同协办,同时美中创新创业联盟作为特约协办单位参加。本次盛会汇聚了来自全美及全球各地的顶尖科学家、学者、创业家和青年科技人才。现场参会人数超过230人,并通过多平台线上直播吸引全球超过5000人次观众参与。不仅通过YouTube面向国际科技界开放,还依托微信等国内平台,方便科研人员、产业人士及爱好者参与,获取会议资料或回看精彩内容,实现了科技资源的全球化共享。大会以“科技前沿与全球创新”为主题,聚焦人工智能、生物医学、数字经济、国际合作等关键领域,打造了一个促进全球科技交流与产业对接的平台。

开幕典礼由旅美科协总会会长、联合年会组委会主席王行宇博士致欢迎辞。王博士的欢迎致辞直接应用AI数字人完成。他首先热烈欢迎特邀嘉宾,全体参会人员,各地旅美科协分会代表,特别是来自纽约、犹他、佛州和其他分会等代表。他表示旅美科协始终致力于为旅美华裔科技人士搭建全球科技界的交流桥梁。他希望通过本届年会,让前沿思想碰撞出创新火花,推动科技成果更广泛地服务人类发展。

同时美国政界领导人和驻美使馆也对大会的召开表示高度重视。弗吉尼亚州劳工及工业部部长潘加里先生、州司法部长高级顾问潘哈罗德先生亲临现场致辞,盛赞旅美科协为促进科技创新和人才交流所作贡献,并强调科技合作是推动世界各国稳定发展的重要纽带。

在早上的特邀嘉宾演讲活动由会议联合主席薄智泉先生主持,随后多位全球顶尖学者带来前沿成果分享:

第一位嘉宾Joachim Frank博士是哥伦比亚大学欧文医学中心教授,2017年诺贝尔化学奖得主,冷冻电镜技术的开创者之一。在其专题报告“用时间分辨低温电子显微镜,捕捉生命反应的瞬间”中, Frank博士介绍了最新成果——“时间分辨冷冻电镜”,该技术能以毫秒级速度捕捉生物分子的运动



轨迹,从而揭示生命活动的“动态密码”。他指出:“生命科学的未来,不仅在于结构的解析,更在于理解时间维度下的变化。”他的研究已广泛应用于药物靶点发现与新型疫苗开发。

第二位嘉宾Avi Wigderson博士为普林斯顿高等研究院,图灵奖获得者,被誉为“理论计算机科学的灵魂人物”。在其专题报告“技术革命的理论起源——计算的力量与局限”中,他在演讲中系统回顾了算法复杂性理论的发展历程,阐述了计算理论如何成为现代科技革命的无形基石。

Wigderson博士强调:“从人工智能到量子计算,所有的技术进步都离不开对计算极。理论是未来创新的方向盘。”他呼吁科研界加强基础研究投入,为下一代智能技术提供坚实理论根基。”

第三位嘉宾林海帆博士为耶鲁大学尤金·希金斯细胞生物学、遗传学、妇产科与生殖科学、皮肤病学教授,美国国家科学院、国家医学院、艺术与科学院三院院士,在其专题报告“干细胞的奥秘——生命的再生与延续”中,他聚焦《追寻干细胞的奥秘》,结合跨学科研究视角,阐述了干细胞在生命发育、组织修复乃至疾病治疗中的关键作用,展现了生命科学领域“从微观到宏观”的创新潜力。他强调:“生命科学的未来是跨学科的,创新的突破往往来自交叉领域的融合。”

第四位嘉宾陈怡然博士为美国国家发明家科学院 fellow、欧洲科学院院士,杜克大学教授,在其专题报告“Edge AI: Everything Everywhere All at Once”,深入解读边缘人工智能如何在医疗、交通、工业及个人设备中实现“智能无处不在”。陈博士展示了多项领先成果,包括在低功耗边缘芯片上实现实时AI推理的突破,代表了未来AI产业的主流方向。他指出:“智能必须走出数据中心,融入世界的每个角落。”

第五位嘉宾 Sarah Long女士为(Advance Technology Group 首席执行官)带来《从工程师到企业家的旅程》主题分享,结合自身经历,讲述了技术人才如何跨越技术转化市场的鸿沟,将创新成果转化为推动产业发展的力量,为科研工作者的“创业之路”提供了经验与启发。

在随后合影环节中,与会嘉宾、学者共同记录下这场全球科技盛会的珍贵时刻,为全天的思想碰撞画上阶段性句号。

下午四大主题论坛同步举行,分别涵盖人工智能、金融科技、生命健康与国际合作既展现了全球科技前沿的最新成果,也为不同领域的创新者搭建了合作桥梁。(见后续分论坛报道)

四大分论坛同步开展,覆盖前沿科技与产业核心领域:

1.“人工智能前沿:应用、突破与未来”论坛:由王炜博士和薄智泉先生共同主持,聚焦AI技术在各场景的落地实践,算法突破及伦理挑战,探讨人工智能如何重塑未来产业格局。会场爆满,响应热烈。

2.“数字经济与新兴金融”论坛:杨颖霞博士主持,解析现在比特币,稳定币等区块链技术驱动的数字货币的市场发展趋势以及对国际经济政治的影响,以及区块链技术在数字货币以外的贸易能源领域的应用。

3.“生命科学与技术:健康、生物学及其他领域的创新”论坛:赵君博士、唐嘉唯女士担任联合主席,分论坛MAXIA冠名支持,北京爱瑞肿瘤医院联合赞助。主题讲座以及圆桌论坛分别探讨了医疗健康、生物工程等领域的最新成果,探索跨学科创新,中美创新全球拓展的机遇与挑战,会场交流深入。

4.“国际创新与合作论坛”:由美中创新创业联盟余晓晖副会长主持第六届华盛顿企业家创新合作论坛。论坛围绕中美科技合作的机遇和挑战以及中美关系如何

影响到投资进行了热烈讨论。美国政商界及法律界重量嘉宾做了主题演讲,地方政府招商引资介绍,在美落地的企业家分享了创业路上的经验和教训。论坛在精彩的嘉宾圆桌讨论中圆满结束。

在下午分论坛结束后,吸引年轻人的“明日之星”创新创业大赛由薄智泉先生主持,来自全美的科研团队和创业公司展示人工智能、生物健康、数字经济等领域的最新成果,推动创新成果的跨界转化。在推介明日的解决方案环节,成为了当天的焦点之一。每个项目都展现了让创意加速走向市场潜力。

随后,年会的闭幕及晚宴由总会许纲副会长主持。中国驻美大使馆科技处参赞周国林先生率先在晚宴上致辞。他首先对本届年会的成功举办表示热烈祝贺,并殷切鼓励在美科技工作者,在各自的专业领域中锐意进取,恪守职业道德,增强法治观念,在事业上再创辉煌。接着许纲回顾了峰会的特点和成果。特邀赞助商嘉宾的介绍,从产业视角解读科技与商业融合的机遇。接着给金牌银牌赞助商颁奖,并介绍获奖公司,公布了创业大赛结果和颁奖活动,大会还对在本次活动中作出突出贡献的年会筹备团队进行了表彰。表彰名单包括来自总会与分会的核心成员,他们在策划、协调、会务执行、嘉宾接待、媒体宣传等各个环节夜以继日地工作,确保大会的高效与完美呈现。晚宴结束前作为年会总负责王行宇会长总结此次年度峰会,致辞感谢全美分会前来参加盛会,感谢特邀嘉宾的精彩主题演讲,感谢全体组委会工作人员的努力奉献。随后举行了新老总会会长交接仪式,后任总会会长郑荣,2026年联合年会总负责人致辞,并邀请所有参会分会代表一起登台向东道主DC分会全体组委会成员表示感谢!

本次峰会通过多维度、跨领域的活动设置,不仅展现了全球科技前沿的最新动态,更搭建起“学术交流—成果转化—国际合作”的完整链条,为旅美科技界华人职业发展,推动全球科技创新与协作注入新动能。

主办单位: CAST-USA 联合年会组委会

承办单位: CAST-DC

特约协办: 美中创新创业联盟 (USIA)

协办单位: CAST-BOS、CAST-FL、CAST-GNY、CAST-LA、CAST-NC、CAST-P、CAST-PHL、CAST-SD、CAST-SEA、CAST-SF、CAST-UT、CAST-WV

国内外办事处: 北京、上海、广州、杭州、青岛、武汉、多伦多。

华盛顿DC年会组织委员会联合主席: 王行宇、叶玉彬、张冬梅、薄智泉、钱海峰

秘书长: 赵君

顾问: 宋云明、林民跃

委员会成员(按姓氏字母顺序):

薄力泉、陈智强、陈金中、段渠、季素梅、龙工、唐嘉唯(特邀)、杨颖霞、王炜、王翔、许荣涛、许纲、徐静文、于建国、于道展、余晓晖、赵庆华、张立言、张永志、郑荣(特邀)

志愿者代表: 王建新、葛庆兰、李承雷、冯小炬、刘鸿媛、王卓群、孔科

特别鸣谢此次活动的赞助单位和个人:

CorDx, Inc; Li Yang Family Foundation; Aavner - Gene, Inc; MAXIA,LLC; Kailasa Capital Management; Canada Kent School; PeterLiu; ATG; Arion Cancer Center; Dr. Sui, Aiping; Syntrapure; Ho - lokai by Dynamo Technologies; Veritas Collogiate Academy; Feng Chen, TransGobal Holding Com - pany; Learning Tree Group; HH Fund; Ypoint;Haining Zhao, Dr. Lin, Minyue; Xinge Zhang Bank - erslife Securities Inc; InFox; Sunny , Living care home services; IATRI; Ovita Biotech; Duke Printing; GB- Partner; Dr. Hanting Zhang , CAST-USA Office in Jinan, etc.

