

智汇未来讲座生物医药系列圆满收官



日月轮换,春华秋实。我们从春天走来,怀着对人工智能的坚定信念,追逐着用它改变生活改变世界的梦想,把“智汇未来:AI应用赋能系列讲座”从春天讲到了金色的秋天。

天高云淡,秋高气爽!老天像是打翻了调色盘,把大地装扮的五彩缤纷,色泽斑斓!接着,老天又魔幻般地把多姿多色的大地变成金灿灿的一片,那就是丰收的秋天!人们笑呵呵地喜迎丰收,又深情地感恩!同样,我们也是既感恩,又喜悦!喜悦的是智汇未来讲座第一系列经历了半年多的辛劳,迎来了它的Finale;感谢一路陪伴、支持、厚爱我们的众多听众朋友!今天的Finale,就想听听他们的所思所想,听听他们对AI的洞见和畅想!

与以往不同,今天的Finale,内容和形式更加丰富多变,整场的theme由嘉宾致辞+主旨演讲+阶段总结+圆桌讨论等多元元素组成,使整个讲座更加dynamic,氛围更活跃。

今天(10/18)的活动由讲座系列一“AI在生物医药行业的开发和应用”的主要策划和组织者之一杨宏钧博士主持。他首先欢迎并感谢参加本次活动的嘉宾和线上线下的各位朋友,举办这样的系列讲座,就是为了用AI来武装各位同行朋友的头脑,让大家掌握AI工具推动创新创业,推动DMV地区乃至中美两地的社会经济发展。而本系列讲座之所以能坚持不懈地把每次讲座办好,就是因为得到广大同行朋友的鼓励和支持!他还特别感谢了一直默默无闻埋头苦干的志愿者的辛勤劳动,以及美国亚太裔商会基金会(FAPACC)的资助。他对一早赶来帮助大家登记入楼的AZ朋友王钊博士和崔城博士,也一并致谢!

重磅嘉宾的致辞

本次活动邀请了数位重磅嘉宾的参与,他们首先热情洋溢地向系列讲座在DMV地区的成功举办致辞,并对继续深入推广AI的普

及、开发、应用发表了富有洞察力的见解。

● State Senator, Dr. Clarence Lamb (马里兰州参议员及约翰霍普金斯大学医师)将人工智能革命与工业革命相提并论。他强调,立法机构致力于在支持人工智能社区的同时,建立必要的“护栏”和保护措施,以确保其安全和负责任的发展。

● State Delegate, Dr. Chao Wu (马里兰州众议员)分享了他在数据科学和人工智能领域的背景,并对论坛在促进创新与合作方面的作用表示了极大的热情。

● Dr. Yang Yu (马里兰州亚太裔美国人事务委员会)转达了州长 Wes Moore 对人工智能发展的支持,并提到了州长签署的一项旨在建立全州人工智能小组内阁的行政命令,该小组专注于人工智能的负责任和透明化使用。

● Mr. Stuart Rutchik (FAPACC) 表达了他的组织能共同赞助该系列的自豪感,并强调了维持合作关系和为未来发展播下“种子”的重要性。

主旨演讲:“人工智能改变世界”

在热烈的掌声中,著名的战略与创新的华人专家,国际应用科技研究院的创始人兼院长薄智泉 (James Bo) 先生开始了他的主旨演讲“人工智能改变世界”。

薄先生全面概述了人工智能的历史轨迹及其可预见的未来。他巧妙地将技术演进的脉络从硅谷的早期发展,到个人电脑、互联网和移动时代的到来,最终引向当前的人工智能革命。

他演讲中的一个亮点是,他指出了人工智能对重大科学成就的影响,并提到近期的诺贝尔物理学奖(深度学习)和化学奖(AlphaFold的蛋白质预测)都与人工智能的突破直接相关。薄先生宣称2025年为“人工智能代理年”,并预测软件开发将发生根本性转变,由人工智能代理通过自然语言驱动编码。

他概述了人工智能在以下几

个领域的变革潜力:

● 医疗健康:主动性疾病识别和个性化医疗。

● 教育:定制化的人工智能学习助手和按需辅导。

● 制造业:向“制造即服务”(Manufacturing as a Service, MaaS) 转型。

● 金融:整合并形成第三方智能金融生态体系。

● 能源:创建智能、动态平衡的能源生态系统。

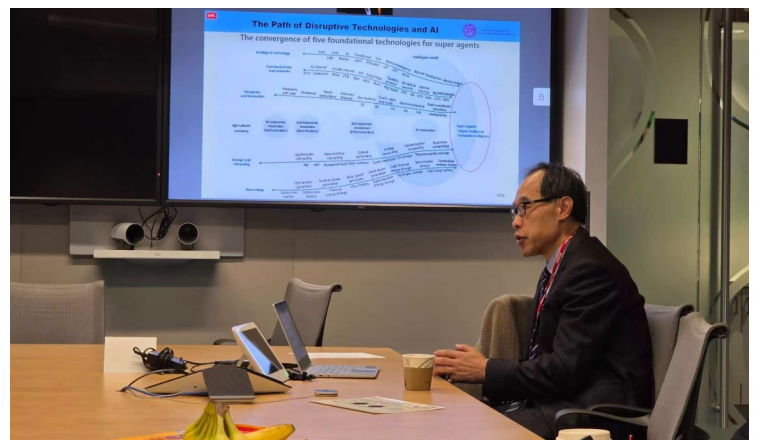
薄先生也谈到了关键挑战,特别是对计算能力和能源日益增长的需求。在就业市场方面,他引用了一份斯坦福报告,该报告将DMV地区列为全美人工智能就业的前三大区域之一。他呼应了 Bill Gates 关于大量工作岗位将被取代和创造的预测,并断言新的劳动力分水岭将是“具备AI能力”与“不具备AI能力”的人,而人类的创新将专注于人工智能尚无法实现的“从零到一”的创造。

智汇未来系列讲座的回顾和展望

主持人杨宏钧博士回顾了“智慧未来”系列的历程,该系列自春季启动,从人工智能软件和应用的基础讲座开始,逐步深入到人工智能驱动的药物分子设计、临床试验数据、人工智能与投资、医学影像和法律合规等专业主题。

杨博士强调,他个人认为生成式人工智能和大型语言模型(LLM)正在开启一个人工智能的新纪元,尽管其广泛应用仍处于早期阶段。他呼吁将重点放在推动人工智能实现有意识的创造上,同时强调了制定全球性法规以防止滥用的紧迫性。

系列讲座组织者之一王炜博士公布了激动人心的未来计划。鉴于对人工智能知识和培训的巨大需求,该论坛将把范围从生物医学领域扩展到更广泛的新兴主题,包括通用人工智能(AGI)、机器人技术、多模态模型、金融、Web3、加密货币、人工智能在软件开发中的应用以及治理。该系列将以双月



刊的形式继续举办,有望对前沿人工智能领域进行更深入的探索。

小组讨论:深入探讨人工智能的前沿

小组讨论汇集了多位专家,共同探讨了当前面临的紧迫问题。参加小组讨论的有马里兰州 Delegate, 伍超博士;三位来自CBA (美国华人生物医药技术协会)的代表:宋绪阳博士,王永强博士,金莉莉博士;来自SAPA(中美制药协会)DC分会的刘枫博士,以及来自霍伯金斯创新创业俱乐部的陈峰浩博士。

生物制药研发领域的AI突破:对话围绕人工智能如何彻底改变药物发现和临床试验展开。小组成员一致认为,尽管人工智能已在蛋白质预测和临床试验设计等领域取得了“单点突破”,但下一个重大飞跃将体现在运营效率上,即实现人工智能工作流程的端到端整合。FDA的新“Elsa”系统和减少动物试验的努力被作为例子提及。

一场特别引人入胜的辩论是关于人工智能在药物开发中扮演“守门人”的角色。Kevin Hou 提议,应将人工智能模拟作为动物或人体试验前强制性的第一步。他认为,人工智能不易受人类偏见影响,通过预测药物成功的可能性,可以显著降低成本和失败率。虽然小组成员承认人工智能作为支持性工具的价值,但鉴于生物学的复杂性和患者的个体差异,目前动物研究和人体试验的必要性仍得到肯定。

解决劳动力中的“经验断层”:一场关键且及时的讨论聚焦于人工智能可能取代入门级工作岗位,以及由此产生的“经验断层”将如何影响后代。

● 为年轻人提供项目式培

训被认为是早期培养管理和领导能力的解决方案。

● 导师制和学徒制,并可能通过政府税收抵免来激励,被视为帮助年轻学生获得行业经验、弥合教育与就业之间差距的关键。

● 一些小组成员表示担忧,人工智能的影响可能不仅限于初级岗位,随着日益智能化的AI系统做出战略决策,甚至可能影响到领导职位。由此引出的一个根本性问题是:在一个日益由人工智能塑造的世界里,人类的角色是什么?

讨论在热烈和求真的氛围下进行着,在场的参加者都争先恐后地发表各自的见解。这种热烈的场面如果不受时间的限制,可延续到明天。这恰恰证明了AI的魔力吸引了每个参与者,并激发了他们深入学习、主动掌握AI技术的积极性,引导着他们创新创业的欲望和热情。

主要启示:拥抱、适应与合作

论坛发出的响亮信息是,我们必须拥抱人工智能,适应其快速演变,并促进产业界、学术界和政府之间的合作。讨论强调,人工智能在为医疗、教育和经济发展带来前所未有机遇的同时,也要求我们深思其伦理影响、监管框架和社会冲击。

不要错过“智慧未来”系列的下一章!敬请关注即将举行的活动,GWEC USIA 将继续探索人工智能的前沿,为我们的社区赋能未来。

最后,杨博士宣布智能未来讲座第一系列圆满收官,并组织在现场的各位朋友打开香槟,快乐地欢庆一番。本次活动全程的录像:
<https://youtu.be/8nag4xp8Y9A?si=qEn3SsYA710WwCg>

