2024深港澳青少年人工智能大赛香港区域赛举办

以赛聚才亮灯塔 筑梦科技勇前行

10月12日,由深圳市科技交流服务中心主办、深圳市梦想家科普教育中心承办、香港仁济医院靓次伯纪念中学支持的2024深港澳青少年人工智能大赛香港区域赛在香港仁济医院靓次伯纪念中学成功举行。

“赛道扩新”打造多元体验

本次香港区域赛继续秉承“以赛促新、以赛育人”的宗旨,在去年“爬行四驱车”赛项的基础上,增加了“无动力方程车”赛项,使得比赛项目更加多元化、科技感更加突出。Nerdy Derby无动力方程车是一项来自纽约的无规则微型车竞赛游戏,要求参赛队伍自行设计并制作模型小车,利用物理原理和创新思维优化其性能,通过最快、最慢以及最佳外观设计等多个维度进行竞技,创意性、开放性极强。丰富多彩的赛项背后,不仅是智慧与创新的较量,更是一次团队协作与默契的考验,激发了在港青少年对人工智能技术的浓厚兴趣与热情参与。

“群雄逐鹿”激发无限创意

本次活动分为中学组和小学组,吸引了来自仁济医院靓次伯纪念中学、仁济医院蔡衍涛小学、乐善堂刘德学校、港大同学会小学、顺德联谊总会梁洁华小学等共计13所学校的29支参赛队伍,超过100名选手同台竞技。各参赛队伍充分发挥创造力,拼接组装出极富想象力和科幻感的爬行四驱车造型,在外观设计和竞速障碍赛项中争奇斗艳、你追我赶。到了无动力方程车竞赛项目,参赛学生们更是各运匠心,灵活选用小车零部件、配重材料、装饰材料,别出心裁地完成了方程车的制作,在竞赛中展现出了卓越的科技创新水平与实践操作能力。经过激烈角逐,最终决出两个赛项的优胜者。

“以赛为媒”释放育才动能

深港澳青少年人工智能大赛已成功举办五届,累计影响千万人次,旨在搭建粤港澳青少年科技文化交流与融合的平台,提升青少年的创新意识和科学素养,围绕国家和粤港澳大湾区在人工智能领域的重大专项和重点研发计划,通过大赛的牵引,营造人工智能创新创造氛围,以高规格,高质量、高难度的理念加速培养人工智能领域的高精尖人才。该活动已成为粤港澳大湾区科技类活动的精品之作,深受三地青少年的青睐和喜爱。在本次香港区域赛中,当地青少年充分展示了在科技创新方面的才华与实力,优秀选手也将代表香港地区参加11月在深圳举行的2024深港澳青少年人工智能大赛总决赛。

活动现场

未来深港澳青少年人工智能大赛将继续以挖掘创新力量为基石,为深港澳青少年提供更多展示才华和实力的广阔平台,书写以赛促新、以赛育人新篇章。

表演赛精彩纷呈!

第五届深圳科普剧大赛成功举办

10月13日,第五届深圳科普剧大赛在深圳市龙华区青少年宫成功举办。本届大赛由深圳市科学技术协会、中共深圳市委宣传部、深圳市教育局、共青团深圳市委员会联合主办,深圳市通识科技教育发展研究中心、深圳市少年宫承办。大赛以“弘扬科学精神和科学家精神”为主题,分为表演赛和剧本创作赛两部分。

为扩大赛事的覆盖面和影响力,本届大赛增设幼儿组,并开放香港及澳门队伍参赛。通知发布后,全市各学校、社会机构及企事业单位热烈响应。龙岗区积极组织区赛,福田区、南山区、龙华区、坪山区、光明区等也积极发动。本次大赛共收到表演赛作品45部,经过视频初审,有43部作品入围,其中有22支队伍进入最终的现场表演,其中成人组1支,少年组7支,儿童组8支,幼儿组6支,参赛人数超过1000人;参赛队伍及人数均创历年新高。来自科技、教育、文化、艺术等领域的7位专家评委对剧目进行现场评审。按照相关要求,组委会将推荐表演赛优秀剧目参加第七届广东省科普剧大赛,参与省赛的角逐。

截至目前,剧本创作赛还在作品征集阶段,将于10月底进行集中评审。值得一提的是,本届比赛为了帮助大家更好地进行剧本创作,获取创作方向和更多创作灵感;同时鼓励大家关注科普科幻,参与科普科幻作品的创作,特别建立深圳科普剧大赛作品库。首次入库作品来自晨星杯中国原创科幻大赛(简称晨星奖)的18部获奖作品,包括《固体海洋》《冥王星的雪》《鲲》《数字的尽头》等。许多老师和学生都选择了作品库中相应的作品进行授权改编,丰富了科普剧剧本创作的内容。

大赛历经五届,始终坚持“多领域融合”的理念,不断创新赛事组织方式,积极推动深圳科普剧的发展。从赛前培训、视频初审、现场表演、集中展演等不同阶段为参赛者提供愈加丰富和完善的参赛体验,鼓励参赛者进行多学科、跨领域的创作,充分反映深圳的科学精神、人文精神和艺术精神,不断探索创新科学传播方式方法。同时,大赛也积极探索与香港和澳门地区在科技、戏剧及文化方面的链接,希望通过科普剧大赛的平台,形成良好的沟通和互动,为湾区的科技及文化建设贡献力量。

大赛将于11月举办优秀科普剧目展演,并对获奖剧目及相关组织和个人进行表彰。

“科创跨境”国际转化医学系列交流活动圆满举办

助力国产医疗器械出海

10月15日,由深圳市科技交流服务中心主办,晶瑞(深圳)科技创新中心有限公司承办的“科创跨境”转化医学系列交流活动——中国医疗器械出海英国市场研讨专场圆满举办。深圳及伦敦商会的科技行业代表齐聚一堂,共同探讨医疗器械领域的合作新路径。

英国GoGlobal Trade执行主席韦弗利勋爵在分享中谈到,随着科技的飞速发展和人口老龄化趋势的加剧,医疗器械行业正迎来前所未有的发展机遇。此背景下,国际合作在促进技术交流、加速创新成果转化、提升行业整体竞争力等方面的作用愈发凸显。

演讲嘉宾从专业视角围绕医疗器械企业国际化发展分享了各自的观点。西伦敦商会首席执行官艾伦·瑞兹阐述了英国医疗器械市场的现状以及企业进入该市场的有效策略,让参会企业对英国市场有了更为清晰的认识;旧金山大学教授、Go-Global Trade中国区总监唐纳德·詹姆斯·刘易斯深入浅出地剖析了中国医疗器械进入英国市场所需的UK-CA认证及合规流程,为企业提供了有益的专业指引;英中地方经贸合作促进会负责人、英国际通董事经理邱兆君分享了如何利用海外参展机会开拓英国市场的实用技巧,为企业拓展海外业务开辟了新的思路;华商律师事务所高级合伙人刘文卓则通过具体案例,详细讲解了医疗器械企业进军海外市场可能面临的法律风险及防范避险策略,显著提升了企业的风险防控意识。

本次研讨专场活动,得到了福田区企业服务中心、福田区投资促进局、英中地方经贸合作促进会、深圳市医疗器械行业协会、国家高性能医疗器械创新中心(深圳高端医疗器械产业联盟)、深圳市健康产业发展促进会等协办单位的大力支持。

作为中国科协海智工作基地(深圳)平台重点打造和推广的品牌,“科创跨境”系列活动为海内外广大的科研院所、高校、企业及科技社团提供了一个开放、多元、共享的交流平台,获得了业界的持续关注和广泛好评。深圳市科技交流服务中心将充分发挥自身在联通海内外科技创新要素方面的优势,持续聚焦人工智能、生物医药、智慧医疗、低碳与新材料等新兴科技领域,推动基础科学研究、前沿技术开发与产业创新发展互联互融,助力科技行业打造新质生产力、实现区域高质量发展。

深圳先进院牵头斩获8项广东省科技奖

10月17日,全省科技大会在广州召开,会上颁发了2023年度广东省科学技术奖。中国科学院深圳先进技术研究院(简称“深圳先进院”)牵头荣获8项科技奖,分别是自然科学奖一等奖2项、技术发明奖一等奖1项、自然科学奖二等奖1项、技术发明奖二等奖1项、科技进步奖二等奖1项、青年科技创新奖1项以及科技合作奖1项。此次广东省科技奖一等奖数量及获奖总数均创建院以来新高。

深圳先进院刘陈立研究员作为第一完成人的“生物有序性的定量合成生物学研究”项目获得自然科学奖一等奖。该项目针对合成生物学中“缺乏理性设计能力”这一核心瓶颈,为构建稳定合成多细胞系统、预测物种迁移定植的最优策略等问题提供了基础理论指导;突破了领域内半个多世纪以来的经典理论框架,为理解细菌细胞生长、复制、分裂的协同机制带来了全新的视角,推动了“定量合成生物学”这一新学科的提出,提升合成生物系统的理性设计能力。

深圳先进院唐永炳研究员作为第一完成人的“双离子电池器件及关键材料研究”项目获得自然科学奖一等奖。该项目围绕新型储能机理、关键材料设计、电池体系拓展等方面,发明了基于我国丰产元素的铝-石墨双离子电池体系,兼具宽温域、低成本等优势,突破现有储能技术难以兼顾高比能与高功率的难题,解决了双离子电池材料关键共性问题,电池循环寿命大幅提升,并将该储能机理拓展到钠、钾、钙等体系,为发展我国丰产元素储能器件提供了新思路。

深圳先进院吴新宇研究员作为第一完成人的“人-机-环三元协同的智能外骨骼机器人关键技术及应用”项目获得技术发明奖一等奖。该项目在人体运动意图长时连续在线精准感知、人-外骨骼系统的深度相容、多种混合复杂地形的实时精准识别等方面实现一系列技术突破,研发的7大类、16套外骨骼系列样机,取得了多项医疗注册证,应用在医院和康复机构、消防支队、物流企业、制造企业等,获得社会各界广泛认可。

此外,深圳先进院喻学锋研究员作为第一完成人的“二维黑磷可控制备与界面调控”项目获得自然科学奖二等奖;深圳先进院赵国如研究员作为第一完成人的“全链条精准干预的老龄跌倒预警防护关键技术及应用”项目获得技术发明奖二等奖;深圳先进院李烨研究员作为第一完成人的“健康大数据智能分析关键技术与应用”项目获得科技进步奖二等奖。深圳先进院王珊珊研究员获得青年科技创新奖;深圳先进院John Roger Speakman研究员获得科技合作奖。

本版文字由 刘肖勇 综合报道 本版图片由主办方提供