

2024 武汉创新方法大赛社会组决赛暨大赛颁奖典礼上

10 组选手同台竞技



被窝环境调节装置



(图片来源于网络)

这款装置可以将被窝的温度、湿度调至适宜范围，帮助用户提升睡眠质量。在夏天，被窝环境调节装置可以促进被窝空气流通，降低被窝温度。到了冬天，只需60秒，被窝环境调节装置就可以将被窝填满热空气。它可记录分析人们睡眠时的体温变化，并根据需要进行调整。

便携自动牙线器



(图片来源于网络)

这款便携自动牙线器由外壳和牙线储存胶囊组成。当人们使用时，按下相关按钮，牙线便会从牙线储存胶囊的一侧伸出。使用过后，旧牙线会被自动收至牙线储存胶囊的独立单元中。胶囊内的紫外线杀菌装置可以对使用过的牙线进行杀菌，避免其产生异味。

智能喂食器



(图片来源于网络)

这款智能喂食器在有动物来喂食器吃食时，喂食器的摄像头可自动检测到有物体出现，并识别其是否为蜂鸟。如果是，摄像头自动拍摄功能启动，并向用户手机发送提醒。收到通知后，用户能直接在手机上观看蜂鸟吃食的直播，甚至可以通过发出声音与蜂鸟互动。

有机叠层太阳能电池



(图片来源于网络)

这款有机叠层太阳能电池实现了开路电压1.36 V、光电转化效率大于18%。它是将宽带隙钙钛矿太阳能电池与有机太阳能电池结合，实现了26.4%的光电转化效率，为宽带隙钙钛矿太阳能电池降低电压损失提供了全新思路，将有力促进钙钛矿、有机叠层太阳能电池的发展。

(本报综合)

2024 武汉创新方法大赛历时五个月，以“助力创新驱动·发展新质生产力”为主题，共吸引43家企业、76所学校、161个项目、192名企业员工、242名在校大中小学生报名参赛。经过精彩路演与激烈角逐，“月球溶洞基地”“巅峰之翼”项目获得大赛社会组的金奖，“节约粮食的智能米箱”“隧道安全设备”“多功能野外应急求生箱”项目获得银奖，“智能动物救助物种数据采集集屋”“节能环保防撞电动车安全探究”“一种新颖多功能生态智慧阳台”“家庭节约用水系统”“快速储能演示仪”项目获得铜奖。活动现场还为企业组、大学生组一等奖获奖代表颁奖。

本次社会组决赛的选手大多为青少年，项目讲解形式多样，不仅展示青少年对科技的深

刻理解和创新思维，也反映他们对社会问题的关注和解决能力。例如，“一种新颖多功能生态智慧阳台”项目通过集成种植、雨水收集和太阳能利用等技术，旨在提高城市居民的生活质量和环境可持续性。而“节约粮食的智能米箱”则利用物联网技术，通过监测米箱内粮食存量，提醒用户及时补充，减少粮食浪费。

武汉市科协副主席刘志武表示，本次大赛见证了全市各行各业161个创新项目的诞生，不仅体现了参赛选手们的聪明才智和无穷创意，也为我市的产业发展提供了新的思路 and 方向。希望未来的武汉创新方法大赛，能吸引更多的优秀项目和人才参与进来，成为展示创新成果的重要舞台，成为推动科技进步的重要力量。

大赛现场。



本报 (记者 詹媛媛 摄影 杨雪)10月19日,2024 武汉创新方法大赛社会组决赛暨大赛颁奖典礼成功举办,来自不同年龄段的10组选手同台竞技。社会

组决赛由武汉市科学技术协会主办,江岸区科学技术协会、江岸区教育局、湖北工业大学创新创业学院协办,武汉市科技创新服务中心等承办。

第十一届“华创杯”创业大赛决出十强

本报 (通讯员 李金贞 记者 任文)10月22日,第十一届“华创杯”创业大赛决赛在武汉举行。拥有海外背景的20个科技创业项目经过激烈比拼,最终十强项目脱颖而出。

本届“华创杯”创业大赛,以招才引智、招商引资为重点,于今年6月启动,共收到28个国家和地区的报名项目207个,经过初赛、复赛,20个项目闯入决赛,其中生命科学与大健康领域项目最多,达到8个。

决赛现场,项目成员围绕研发进展、核心技术、应用前景、管理团队等内容进行路演。经过紧张激烈角逐,“基于AI辅助设计与高通量筛选技术的重组蛋白平台”项目在决赛中脱颖而出斩获一等奖,“炎黄国芯一宇航及高可靠领域高性能自主可控模拟芯片”等3个项目摘得二等奖,“植物内生菌平台技术的研发与应用”等6个项目获得三等奖,奖金分别为60万元、10万元、5万元。

“‘华创杯’搭建了人才、资金、技术、产业对接平台,此次参赛,除了看中武汉人才资源丰富优势外,更希望与政府、产业园区建立联系,在武汉落地生产线。”一等奖项目获得者张影介绍,其项目是利用结构生物学和AI技术设计蛋白质,研发重组蛋白产品,可应用于日化医美、合成生物、疫苗序列设计等领域。

2024“武创荟”·医工交叉科技创新对接活动举行 融合创新 壮大新质生产力



活动现场。

本报 (记者 王瑾瑜 摄影 刘炼)10月21日,2024“武创荟”·医工交叉科技创新对接活动在汉阳区举行。23个科技成果转化项目现场签约,签约金额超2.5亿元。6家医疗机构进行了医工交叉应用场景发布。来自医疗器械、数字影像、新材料三大领域的20个项目进行了现场路演。

本次活动由武汉市人民政府主办,武汉市科技创新局、武汉市汉阳区人民政府联合承办。来自华中科技大学的黄剑教授、纳米

维景创始人兼首席执行官李运祥、长江证券医药高级分析师张楠分别作了题为《医疗机器人的发展现状与未来展望》《医工交叉·新质说》《医药投资策略—刚需复苏,创新驱动,医药成长否极泰来》的主题演讲,对医工交叉领域的创新发展和未来趋势进行深度剖析,分享在医疗设备研发、数字医疗等方面的最新成果和实践经验。

会后,主办方组织中试服务企业、投资机构代表走进同济医院、武汉市中心医院,参观了医院科技成果转化中心,听取相关负责人对该院科技成果转化落地情况的汇报,深入了解医院科技成果转化需求。

本次活动以“医工交叉,融合创新”为主题,采用“主会场+成果展示+项目路演+走进医院”的创新形式,旨在打造具有全国影响力的医疗战略高地和医疗中心,推动更多创新成果从样品变成产品、形成产业。

第25次全国环境微生物学学术研讨会顺利召开

为武汉环境保护和建设建言献策

500余人参加。

中国地质大学(武汉)科学技术发展研究院常务副院长胡祥云表示,本次活动旨在讨论环境微生物最新研究成果,及其对保护地球环境维护人类健康重要作用,环境微生物学揭示了微生物在自然环境中的分布、活动及其对生态影响,为我们提供了微生物解决环境问题促进生态健康的新思路和新方法。

武汉市科学技术协会副主席袁艳斌希望,与会专家、学者在研讨会上加强学术成果、分享研究心得,为武汉市环境保护和建设提供宝贵的意见和建议,同时关注我市环境微生物领域实际需求,加强与武汉市的合作与交流,共同推动环境微生物学事业的发展。

中国科学院院士谢树成以“环境微生物与健康地球”为主题做大会报告,他指出地球科学做的是整个的自然系统,不仅仅是在当代更多的是在远古时期。

大会还邀请了19位专家分别就“微生物与环境的协同演化”“微生物分解代谢降糖药物二甲双胍及其背后的故事”等内容作了精彩报告。

整场大会活动报告10个,分会场报告91个,墙报展示121个,充分体现了中国环微人持续技术创新、推进产业发展、促进融合交流、分享成功经验的宗旨,建立推动学术交流与合作、促进环境微生物学的学科建设与人才培养的高端平台。研讨会也将为我市保护生态环境、推动绿色发展作出贡献。



谢树成院士作报告。

本报 (记者 褚一冰 通讯员 王红梅 董依然)10月18-21日,以“环境微生物与健康地球”为主题的第二十五次全国环境

微生物学学术研讨会在汉开幕,吸引了全国从事环境微生物学教学和科研、环境微生物技术开发的专家、学者和企业代表共计