

搭建科创平台 助力新兴产业发展

乌镇院士之家主办第三届微流控技术应用与创新高峰论坛

本报讯 第三届微流控技术应用与创新高峰论坛(MAIC 2025)日前在桐乡乌镇举行。本次活动由乌镇院士之家和墨卓生物科技(浙江)有限公司主办,特邀中国科学院院士朱永官、中美四院院士David Weitz(美国哈佛大学教授)参加,桐乡市党政领导参会。

本次论坛旨在搭建一个高端的学术交流平台,汇聚国内外微流控技术领域的专家学者、科研人员以及企业代表,共同探讨微流控技术的前沿理论、创新应用与未来发展趋势,促进学术思想的碰撞与知识的共享。同时,通过此次活动,连接生物行业的上下游生态,推动产学研深度融合,助力微流控技术在生物检测、医疗诊断、制药研发等领域的产业化进程,提升行业整体竞争力。

活动中,朱永官分享了关于微流控技术在环境监测中的应用讨论。David Weitz分享了利用微流控技术实现脂质体药物递送领域的最新突破,开创全新的药物开发及临床应用场景等主题内容。

此外,活动还特别强调了微流控技术与人工智能等新兴技术结合的重要性,旨在提高数据处理和分析的效率,满足日益增长的科研和工业需求。

活动现场,墨卓生物亮出了最新研发的新品,吸引了大家的关注。“这是我们花费一年时间推出的大尺寸空间转录组一体化平台,目前已达到国际领先水平,预计今年3月底即可向首批用户开放,未来该项技术将应用在脑科学、肿瘤等多个领域。”企业空间转录组研发负责人满怀期待。他希望借助本次活动,结识更多上下游的合作伙伴,共同构建脑空间组大模型,推动我国微流控技术产业化发展。

作为一家以微流控芯片技术和自主创新基因检测为核心的企业,墨卓生物于2020年8月经乌镇院士之家引进。深耕桐乡这片热土,墨卓生物加速发展,在微流控技术赛道上不断出新,推出了全球领先的高通量测序平台等,成功将微流控技术从实

验室推向了产业化,并成为国产单细胞测序量最多的企业。2022年,墨卓生物被认定为第一批省级院士工作站。

搭建科创平台,助力新兴产业振翅飞。近年来,乌镇院士之家持续推动院士等高端人才与桐乡产业、创新、金融等方面深度融合,通过产业链上下游共享协作,不断壮大创新链、产业链。

桐乡始终把生命健康产业作为若干未来产业之一,持续聚力、建圈、强链,以MAIC为纽带,搭建起产学研转化平台,推动了生命健康产业快速发展。桐乡打造了全省首批、嘉兴唯一的浙江院士之家,全市已聚集生命健康企业近60家,落地了一批以墨卓生物、智翌健康、睿清医疗等为代表的高端人才项目,培育出了潜在“独角兽”1家、国家级专精特新“小巨人”2家、省级“专精特新”4家。此外,桐乡还通过举办乌镇健康大会、“乌镇路演·会客厅”等,推动生命健康产业持续集聚化、高端化发展。

本报记者 叶扬

【编者按】

在科学探索的星空中,每一颗好奇的童心都是一颗闪耀的星辰。为激发青少年对科技创新的兴趣,培养青少年科普创作与传播能力,本报与多所中小学联合建设“科技小记者站”,并特别开设“科技小记者优秀作品选登”专栏,刊登科技小记者的科技报道、科普创作、科普读物读后感等优秀作品。欢迎科技小记者用文字传递科学的魅力,展现科技创新者的风采,向好奇心致敬,为科学探索点灯。



合上《钱学森：他日归来》，内心久久不能平静，钱学森先生的一生，是波澜壮阔的传奇，是对祖国忠诚与奉献的壮丽史诗。

钱学森，于我而言，是课本上“两弹一星”元勋的伟大形象，是一个象征着科学与爱国精神的符号。但当我翻开这本书时，钱学森的形象便从书页中鲜活起来了，他不再是那个距离我非常遥远的伟人。他是一位有血有肉，怀揣炽热理想的逐梦者。

钱学森在加理工学院的求学历程充分展现了他卓越的学术天赋与刻苦钻研的精神。在那个大师云集的学术殿堂，恰如海绵吸水般汲取知识，面对复杂的空气动力学难题，他一头扎进图书馆和实验室，以无数个日夜的努力才换来学术上的突破。他与导师冯卡门合作完成的一系列研究成果，不仅在当时的科学界引起了轰动，更为日后航空航天事业的发展奠定了坚实的基础。这段经历让我们深刻认识到，在追求真理的道路上，没有捷径可走，唯有凭借扎实的知识积累、敏锐的洞察力和不懈的努力，才能攀上科学的高峰。

读《钱学森：他日归来》有感

□ 浙大教科附属启文中学802班 杨泞喧

1935年，24岁的钱学森怀揣着对知识的渴望和对未来的憧憬，远渡重洋，踏上了美国这片陌生而充满机遇的土地，进入了麻省理工学院航空系攻读硕士学位。在那里，他凭借着惊人的勤奋与天赋，如饥似渴地汲取着知识，不断拓展自己的知识面，短短一年就获得航空工程硕士学位。然而，优厚的待遇、先进的科研条件都无法动摇他回归祖国的决心。这种不为名利所动、一心向着祖国的精神，在当时显得尤为珍贵。他让我明白，个人的价值不能仅仅用财富和地位来衡量，对理想和信念的坚守，对国家和民族的责任，才是人生价值的真正所在。

钱学森的回国之路是一场跨越山海与重重阻碍的艰难跋涉，其艰辛程度超乎想象，每一步都充满着斗争与坚守。钱学森向美国政府提出回国申请时，他的想法就像投入平静湖面的巨石，激起千层浪。美国海军次长金布尔直言：“钱学森无论走到哪里，都抵得上五个师的兵力，我可把他击毙在美国，也不能让他离开。”这简短却充满威胁的话语，瞬间将钱学森推向了危险的漩涡中心，也彻底拉开了他回国受阻的大幕。美国移民局开始对钱学森展开一系列无理的迫害，他在身体上和精神上都受到了极大的摧残。即便如此，钱学森始终没有屈服他坚定的眼神和不屈的意志。在祖国的不懈努力和与国际舆论的压力下，1955年，钱学森收到了美国移民局同意他回国的通知。那一刻，他激动得热泪盈眶。历经五年的艰难险阻，他终于踏上了归乡的旅程。

回到祖国后，钱学森全身心地投入到新中国的航天事业中。他带领科研团队克服了重重困难，成功研制出“两弹一星”，让中国在世界舞台上站稳了脚跟。他的无私奉献和拼搏精神，激励着一代又一代的科研工作。在他身上，我看到了爱国主义的强大力量。爱国主义不是一句空洞的口号，而是要落实到实际行动中。我们要像钱学森一样，将个人的命运与国家的命运紧密相连，为国家的繁荣富强贡献自己的力量。

钱学森的一生，是为科学事业不懈奋斗的一生，是为祖国和人民无私奉献的一生。他的故事让我深受鼓舞，也让我对人生有了更深刻的思考。在今后的学习和生活中，我将以钱学森为榜样，努力学习知识，培养自己的创新精神和实践能力，为实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献自己的一份力量。

如今，我国科技飞速发展，航天领域成果丰硕。嫦娥奔月、天问探火，载人航天稳步推进，高铁网络纵横交错，让天堑变通途，5G技术引领各行业创新发展，这些成就离不开像钱学森这样前辈的奠基。

目睹国家日益强大，我的心中满是自豪。这份自豪催生热爱，让我渴望用自身所学投入到祖国建设中，为祖国的发展添砖加瓦，将前辈的爱国精神传承延续，在新时代续写辉煌篇章！

浙江科学技术出版社 指导老师 朱芳莹

“开学第一课”开启新学期科技探索序幕



新学期伊始,全省各中小学迎来了开学第一日,一场场别开生面的“开学第一课”科学活动为新学期拉开了科技探索的序幕。

上城:“尚科无界 筑梦少年”

开学季,杭州市上城区科协联合杭州市科协、杭州市澎诚中学、杭州采荷实验学校、杭州天地实验小学开展了“尚科无界 筑梦少年”开学第一讲系列活动。

活动特邀北京理工大学教授冯长根,自然资源部第二海洋研究所研究员余星,国科大杭州高等研究院物理与光电工程学院副院长、党总支书记亓洪兴走进学校开展“科学第一课”。

冯长根就“为什么要学科学”“如何学好科学”给学生们上了一堂启蒙课,他鼓励学生们多想想,带着思考去学习每一门学科,为未来的学术探索和职业发展奠定坚实的基础。

余星化身“尼摩船长”,带来《蛟龙号深潜探秘——鸚鵡螺眼中的海底世界》讲座,带领学生们一同探索海洋世界的奥秘,在大家心中种下科学的种子。

亓洪兴紧密联结时事热点,深刻阐释了“两弹一星”精神,令在场学生在为国家的科技进步惊叹不已的同时,也深刻体会到实现中华民族伟大复兴的宏伟目标,立志成为一个有思想、有能力、有担当的新时代青年。

桐庐:近距离感受科创魅力

由浙江省科协、新加坡国际发明展组委会及新加坡创新设计创业协会大力支持的中小学科技创新分享会日前在桐庐中学举行。活动邀请了国内外知名专家为200余名青少年进行科技创新报告。

分享会上,新加坡国际发明展组委会主席、新加坡创新设计创业协会会长陈伟国作了题为《如何成为科斗:一个科创人的故事》的精彩报告。他结合自身经历,向青少年分享了成为科技创新者的关键路径,并鼓励大家勇敢探索,用创新改变世界。

浙江省科技馆副馆长郭叶铭作了题为《教科人一体化视角下青少年创新人才贯通培养的实践——以浙江为例》的专题报告。她深入剖析了浙江在青少年科技教育方面的创新实践,鼓励学生们勇于探索、善于思考,在科技创新的道路上不断前行。



日前,绍兴市柯桥区齐贤中心小学举办了一场别开生面的学生科技创新启动仪式。图为一只机器狗伴随着欢快的音乐,灵活地做出后空翻、作揖等高难度动作,引得学生们阵阵惊叹。

钟伟 赵伟

2024年度浙江省“我为科普代言”TOP10之一、火爆全网的“悟理方老师”、来自桐庐叶浅予建兰学校的科学教师方汉兵带来了一场别开生面的科学实验课《吹亮电灯与吹灭电灯》。他用自制实验教具现场演示,只需轻轻一吹,就让电灯亮起或熄灭,这一神奇的现象让在场学生惊叹不已。

安吉:变形金刚进校园

安吉县科协联合安吉县实验小学教育集团城西校区举办“瑞蛇启新岁 科创向未来”开学第一课活动,以一场别开生面的科技盛宴拉开新学期帷幕。

当两个高达3米的擎天柱、大黄蜂变形金刚模型震撼亮相校园时,此起彼伏的惊叹声瞬间点燃了全场600余名师生的科技热情。校长储利平以《让创新成为青春远航的动力》为题发表致辞,勉励学子们“要像变形金刚一样勇于突破形态边界,在科技探索中实现自我进阶”。

浙江国千环境技术发展有限公司董事长胡立江博士以《科技赋能 智守绿水》为主题,结合自己的专业领域,深入浅出地阐述了水资源的重要性以及当前面临的水污染问题。他通过一系列生动的案例,展示了如何利用科技手段改善水质,为环境保



科学教师方汉兵为桐庐中学生带来别开生面的科学实验课《吹亮电灯与吹灭电灯》。

护和水资源治理提供了切实可行的解决方案。

同时,科技体验区化身奇幻实验室,“3D打印”“机器狗表演”“DIY徽章机”等15个前沿科技项目构筑起沉浸式学习场域。机器狗表演区更是人头攒动,四足机器人精准完成跨栏、搬运、舞蹈等高难度动作,引得学生连连惊呼。

田恬 张鹏 周舒莹

温州湾新区龙湾区推进青年创新合作 青年科学家企业家产学研交流

本报讯 新春之际,温州湾新区、龙湾区组织开展了2025青年科学家企业家新春产学研交流活动。活动由世界青年科学家峰会龙湾执委办、共青团龙湾区委主办,青科会产学研一体化联合会、龙湾区青年企业家协会和晨泰科技有限公司联合承办,常州大学、温大激光智造研究院提供学术支持。教育部长江学者特聘教授、常州大学副校长王建浦,以及本土相关领域科研院所和企业的10余名青年科学家和青年企业家参加活动,活动聚焦技术与人才、科研与产业、项目与市场等核心议题展开交流和对话,共寻合作契机。

本次产学研活动分为现场参观和交流座谈两部分。一行人首先参观了温大激光与光电智能制造研究院,了解区内高能级平台对入驻科创企业的

孵化支持服务,同时见证了丰硕的科研成果。

随后一行人走进了浙江星曜半导体有限公司,据了解,该企业自2020年落户温州湾以来,在短短几年内取得了显著的发展成果。在温州湾新区、龙湾区这片创新创业的热土上,大家感受到了从“重工业区”到“科创新区”的华丽蜕变。

王建浦在座谈交流环节表示,高校之责在于科研探路,企业之长在于市场应用。高校与企业深度融合,科研成果与市场需求紧密对接,方能激发创新潜能,迸发经济活力,共筑发展新高地。随后,王建浦就光电领域的核心技术、突破难点以及创新点作了详细介绍。与会人员一同了解了项目的应用前景。

在青年科学家、青年企业家们交流发言环节,大

家畅所欲言,分享彼此的观点和想法。温大激光与光电智能制造研究院主任孙浩然详细分享了研究院在科研与产业融合方面的探索和实践。浙江晨泰科技股份有限公司总经理项超介绍了企业电能科技应用情况,分享了公司在科技创新方面的经验和成果。浙江永联阀门集团有限公司总经理沈民侠分享了传统制造行业在转型升级方面作出的探索和成果。浙江金黄光健康照明有限公司尤明虎对LED屏显、光电转化等技术前景发表了看法。座谈交流后,一行人赴浙江永联阀门集团参观。

龙湾区科协相关负责人表示,下一步将继续推进青年创新合作,以青科会品牌影响力以及赋能效应,进一步加强青年科学家和企业家人沟通交流,深化合作共识。

李军伟 陈雯

助力甬城银发跨越数字鸿沟 宁波科协推出智能生活“全攻略”

本报讯 在“浙里办”怎么挂号就医?如何用医保码支付医药费?水电煤气费如何在手机缴?……这些日常的智能手机操作技巧,对一些老年人而言,却是一道难以跨越的“数字鸿沟”。

老年人智能手机综合科普培训项目面向宁波市60岁以上老年人,以老年人智能手机综合为重点,通过在线医疗咨询,方便老人居家问诊;利用“浙里办”简化政务办理流程;借助智慧出行功能,实现便捷打车与公交地铁信息精准查询;同时,将防诈骗知识贯穿培训始终,保障老

频,内容丰富、简洁易懂、操作便捷,不限地点,老年人可以反复看反复学。另外,“AI使用”板块的教学视频正在制作中,将会逐步上线。

老年人智能手机综合科普培训项目面向宁波市60岁以上老年人,以老年人智能手机综合为重点,通过在线医疗咨询,方便老人居家问诊;利用“浙里办”简化政务办理流程;借助智慧出行功能,实现便捷打车与公交地铁信息精准查询;同时,将防诈骗知识贯穿培训始终,保障老

人财产安全。

人工智能,正在改变我们的生活。宁波市科协将进一步拓展项目,引导老年人运用AI功能、操控智能家居、操作社区便民自助终端机等智能技术,增强他们的幸福感和获得感,为建设全龄友好城市建设贡献科协力量。

宁波市科协表示,2025年全年计划完成老年人科普培训10万人次以上。

本报记者 徐军 通讯员 成良田 叶健