责任编辑:王姝 版式设计:郑娜莉 电话:0571-87799117 E-mail:81008407@qq.com

进一步推进中欧科技交流与合作

海外“科学咖啡馆”活动圆满收官

今年是中国和欧盟建交50周年,是中欧关系承前启后、继往开来的重要节点。在这样具有里程碑意义的年份里,浙江省科协海外“科学咖啡馆”活动连续在德国海德堡市、匈牙利布达佩斯市成功举办,进一步推进中欧科技交流与合作。

中德可持续发展对话——绿色技术探索与实践

为深度推介绿色低碳创新大会,向世界传递习近平生态文明思想的时代内涵,生动展现浙江“绿水青山就是金山银山”的实践成果,6月12日,“科学咖啡馆:中德可持续发展对话——绿色技术探索与实践”活动在省科协大楼科学咖啡馆与德国海德堡市同步开展。

此次活动由浙江省科协主办,海德堡市政府及经济与科技促进局、浙江省国际民间科技交流中心、海德堡环境经济分析研究所与湖州市科协共同承办。活动吸引了中德两国政府部门人员、企业精英、学术专家齐聚一堂,浙江大学杭州国际科创中心、海德堡创新工业园、浙江农林大学研究生院等机构积极参与,围绕绿色低碳技术的创新与实践展开探讨,为全球可持续发展贡献智慧。

省科协党组成员、副主席孙伟伟在致辞时表示,浙江作为中国绿色低碳发展先行者,通过政策引导、技术创新和产业升级,在能源结构优化、绿色制造等方面成效显著。他期待中德双方深化合作,共同应对气候变化挑战。海德堡市长埃卡特·伍茨纳对活动举办表示祝贺。

湖州市科协党组书记、常务副主席顾云飞回顾了湖州作为“绿水青山就是金山银山”理念发源地的绿色发展历程,强调中德合作对实现“双碳”目标的重要性。海德堡环境经济分析研究所理事长夏厦指出,中德在绿色转型领域高度契合,数字化与绿色技术融合将为可持续发展提供新思路。

主旨报告环节,浙江省科协学会部相关负责人介绍了浙江在绿色低碳领域的举措,海德堡市长助理Aline Moser分享了海德堡市创新与可持续发展经验。浙江久立特材科技股份有限公司、海德堡材料股份公司、阿里云计算有限公司及克鲁特化学有限公司等企业代表,也展示了各自在绿色技术领域的实践成果。

海德堡会场

浙江省国际民间科技交流中心与匈中青年友好协会的签约文本交换

活动中,与会嘉宾还围绕绿色技术应用与推广进行深入探讨,并表达了进一步合作意愿。

此次对话搭建了中德交流平台,为全球绿色低碳发展注入新动力。未来,双方将继续深化合作,探索绿色技术创新路径,助力实现全球可持续发展目标。

中匈创新技术转移与合作

匈牙利作为首个与中国签署“一带一路”合作备忘录的欧洲国家,不仅是中东欧地区的科技创新高地,更与中国情谊深厚。2024年5月,中匈两国携手迈入全新阶段,正式建立“新时代全天候全面战略伙伴关系”,为双方合作注入强劲动能。

在这一友好背景下,6月16日,浙江省科协在匈牙利布达佩斯举办“中匈创新技术转移与合作”专场活动。

此次活动由浙江省海归创业联合体、赛创未来中东欧创新中心、匈中青年友好协会联合承办,汇聚了中匈两国科技、产业领域的重要力量。活动由匈中青年友好协会主席主持,布达佩斯城市大学校长致欢迎辞。

活动现场,孙伟伟致辞,传递中方深化合作的积极愿景。匈牙利创新中心负责人、匈牙利外交与对外经济部前副部长等外方代表带来精彩的主旨报告,分享匈牙利在科技创新领域的前沿成果与经验;衢州市科协主席俞继业和省科协学会部、浙江大学杭州国际科创中心相关负责人等中方代表则围绕浙江省特色产业和科技创新政策进行推介,展现浙江科技创新的蓬勃活力。

活动现场还举行了浙江省国际民间科技交流中心与匈中青年友好协会的签约文本交换仪式,这一仪式标志着双方合作迈向新台阶,为后续深入交流奠定坚实基础。

此次“中匈创新技术转移与合作”专场活动,不仅为两国在创新领域搭建了高效的交流对话平台,更为双方科研机构创造了深入了解、携手并进的宝贵契机。未来,中匈双方有望以此次活动为起点,在技术转移、产业协同等领域展开更广泛、更紧密的合作,共同谱写科技创新合作的新篇章,为“一带一路”倡议注入新的活力。 **本报记者 叶扬**

杭州启动“新时代科普作品创作讲堂”

本报讯 精美的AI图片、生动的数字人短视频、沉浸式直播……新时代,科普工作有了新方式。

如何打造更具传播力的科普作品?6月11日,杭州市科协“新时代科普作品创作讲堂”活动在杭州市科技交流馆启动。活动旨在搭建一个科普创作交流平台,将深入杭州市各县(市、区)开展系列科普作品创作讲堂活动,打造具有杭州特色、时代特征的科普创作品牌。

“新时代科普作品创作讲堂”讲师团成员由浙江省科技进步奖科普类成果获奖团队、网络科普大V、高校专家以及优秀基层科协工作者组成,将围绕科普书籍、科普漫画、科普短视频、科普文创产品等主题,为科普创作者带来最前沿、最实用、最生动的科普作品创作经验,计划开展不少于35期的讲堂活动。

“希望通过系统培训与实践交流,全面提升基层科普工作者的原创能力,打造一支既懂专业又懂传播的复合型科普人才队伍。”启动仪式上,杭州市科协党组成员、二级巡视员鲁玉安对讲堂提出目标,“我们鼓励大家创作具有思想性、艺术性和传播力的科普精品,让科学内容更加鲜活、更有温度。通过线上线下结合的方式,扩大科普影响力和社会覆盖面,让更多人参与进来,形成全社会热爱科学、崇尚创新的良好氛围。”

大会现场为“新时代科普作品创作讲堂”讲师团代表颁发了聘书。

浙江传媒学院副教授许建锋作题为《AIGC科普图像与视频创作》讲座,介绍技术赋能下科普新形态,系统讲解AI科普图像创作中指令的构成、方法、技巧,以及图像修改与控制的多种方式;浙江传媒学院教授李新祥围绕《如何做好科普直播》作了分享,指出科普直播就像一座跨越地域和时间鸿沟的“桥梁”,打破了传统科普的限制,能让科学知识以最快的速度传递到大众身边,有效提升公众的科学素养。

杭州市科普讲师团相关专家、科普工作者50余人参加了现场活动。 **本报记者 叶扬**

大地的精神脊梁

——读《大地之梁——梁希传》有感

□ 杭州英特外国语学校705 王颢

科技小记者优秀作品选登

读《大地之梁——梁希传》,仿佛穿越百年风雨,触摸到中国近代林业史上一位巨人的灵魂。作为中国林学奠基人,梁希以“让黄河流碧水,赤地变青山”的宏愿,将毕生心血倾注于祖国的山林草木之间。这本书不仅是一部个人传记,更是一首知识分子以科学救国、以信念筑梦的精神史诗。

书中最动人的,是梁希“以木为骨,以血为墨”的爱国赤诚。清末民初,染希远渡重洋攻读林学,学成时面对海外优渥条件,他却毅然选择回到满目疮痍的祖国。他拖着病体走遍荒山,在战火纷飞中筹建林场,甚至在新中国成立后,以七旬高龄亲赴西北考察,用脚步丈量黄土高原的贫瘠——这种“把论文写在大地上”的实践精神,让今天的我们仍能感受到知识分子对家国的滚烫情怀。

梁希的“梁”,既是“栋梁”之梁,更是“脊梁”之梁。书中的相关细节令人动容:他在南京国民政府任职时,拒绝与腐败同流,宁可变卖衣物维持生计,也要坚守科研净土;抗战时期,他在重庆山洞里创办林业实验室,用罐头盒培育树苗,在战火中守护中国林业的火种。这种“贫贱不能移,威武不能屈”的品格,恰似他笔下的青松,于绝境中挺立。当看到他临终前仍念叨“我多想再种几棵树”时,不禁让人潸然泪下——他早已将生命与山林融为一体,用一生诠释了“苟利国家生死以”的担当。

合上书本,窗外的绿树仿佛都化作梁希的身影。在生态保护成为国策的今天,他的理想早已生根发芽:三北防护林筑起绿色长城,塞罕坝人让荒漠变成林海,这正是对他“替河山装成锦绣,把国土绘成丹青”誓言的最好回应。梁希留下的,不仅是林学理论的基石,更是一种精神坐标——无论时代如何变迁,知识分子的根,应当永远深扎于祖国的大地;民族的脊梁,永远需要以信念为骨、以担当为魂。

这片土地上,总有一些人,如梁希般将个人理想熔铸于家国山河。他们是真正的“大地之梁”,让文明的根系在岁月中生生不息。

指导老师 李亚佛

张腾:数据科学的守门人与商业未来的解码者

在数字经济浪潮席卷全球的时代,一位跨学科背景的数据科学家正以创新之力重塑商业生态的底层逻辑。张腾,这位兼具深厚学术积淀与敏锐商业洞察的行业先锋,用数载探索在数据安全与智慧营销领域刻下清晰的时代注脚。

从美国凯斯西储大学会计学与数学双栖的优秀毕业生,到康奈尔大学运筹学殿堂的深造者,张腾的学术轨迹始终沿着文理兼修的创新路径延展。普兰特莫兰奖与会计院士奖的殊荣,既是对其专业造诣的肯定,更预示日后将数学模型与商业逻辑融会贯通的独特优势。这种跨界思维如同精密的齿轮,在他任职Forsman & Bodenfors纽约办公室高级数据战略师和浙江天猫技术有限公司数据科学专家期间持续啮合转动——当大多数从业者还在业务增长与技术研发间寻求平衡时,他已率先构架起企业数据流通的系统性解决方案,为日后技术创新播下种子。

在数据安全领域,张腾犹如执炬者,用“数据风险管理与策略评估软件V1.0”照亮企业的数字化征程。这款凝聚其研究心血的系统,将深度学习的洞察与运筹学的严谨熔铸成四维防护体系:数据风险的智能捕捉如鹰隼般精准,量化评估的数学模型构建起科学屏障,实时监控的预警网络织就无形天幕,而策略评估的动态闭环则化身智慧罗盘。当金融业借其化解市场波动的暗流,当医疗领域凭此守护患者信息的静谧,这套系统已然超越了工具属性,成为数字经济时代的守门人。

转身智慧营销战场,张腾又化身商业价值的解码者。“营销ROI最大化分析软件V1.0”与“智慧营销数据分析优化系统V1.0”的双剑合璧,击破了传统营销的认知壁垒。多维数据融合架构织就商业世界的全息投影,智能算法迭代引擎催动着决策引擎的自我进化,可视化界面则架起了技术与业务的通途。这种将数学模型转化为商业语言的能力,正如他常说的:“好的数据产品要像水一样,既有穿石的韧劲,又能滋养企业的每个决策细胞。”

从纽约办公室到西子湖畔,张腾始终秉持技术人的质朴初心。他会为某个算法精度的提升夙夜钻研,也会深入企业听取一线业务员的困惑。正是这种脚踏学术精微、心怀产业格局的治学态度,使得他的技术成果既能登顶专业高峰,又能深植产业厚土。

站在数字化浪潮的潮头,张腾的目光已投向更远的地平线。下一代系统集成人工智能的蓝图正在绘制,数据安全与商业价值的交响曲不断谱写新章。这位永不停歇的创新者,正以数据为琴键,在数字经济的大幕上弹奏着安全与效能的和鸣,为中国企业的智能化转型开辟着充满想象的未来航道。 杜亦晴

上海程妮服饰有限公司
产品:学生服
上海市学生服产品质量监督抽查合格产品

杭州森亿建材有限公司
产品:天然花岗石建筑板材
上海市建设工程材料备案产品

宜兴市兴业水产养殖有限公司
现代农业先进企业
公司成立十周年(2016-2025)

临海枝昌农副产品保鲜技术有限公司
产品:“枝昌”杨梅
台州市“台九鲜”农产品区域公用品牌授权主体

上海威营流体设备有限公司
产品:立式管道泵
上海市泵产品质量监督抽查合格产品

杭州临安华通塑胶有限公司
产品:“华渠”牌给水用聚乙烯(PE)管
浙江省杭州市给水管产品质量监督抽检合格产品

射阳县特庸仁军禽蛋专业合作社
产品:鲜鸡蛋
江苏省盐城市食用农产品监督抽检合格产品

诸暨市同山红武酒作坊
产品:同山烧(白酒)
浙江省诸暨市酒类监督抽检合格产品

律者不分先后广告

核能科普

电动机:核电厂的『能量枢纽』

大家好,我们是核电站的电机大家族,我们的身材各异,有高有矮、有胖有瘦,但各个都是大力士,分布于现场的四面八方,为各种机械设备提供强大的动力。发电厂在发电过程中需要用到大量的机械设备,如水泵、风机、搅拌器等,而我们正是这些设备的坚实后盾,若是缺少我们的工作,很多设备将“饥肠辘辘”,无法履行自己的职责。

我们是如何将电能转化为机械能,源源不断地输出动力的呢?这就不得不提神奇的电磁感应定律了。当导体在磁场中运动或磁场强度发生变化时,导体内就会产生感应电动势,通过电磁感应定律,我们能够将电能转化为机械能,驱动各类机械设备运转。当三相交流电流过我们身体中的定子绕组时,就会在我们身体内部形成一个三相旋转交变磁场,在这个旋转磁场的作用下,受到电磁力的作用,转子将会被带动开始旋转,这就是电能转化为机械能的原理。

定子

定子是我们有力的心脏。定子是在我们身体内部形成磁场,将电能转化为机械能的一大部件,可以简单分为定子绕组和定子铁心两部分。定子绕组就是一圈一圈按一定规则绕在一起的导电线圈,三相交流电正是流经我们体内的这个部位,才能够形成磁场,实现电能转化为机械能的第一步。而定子铁心则是磁路的重要组成部分,它是由高导磁性的材料制成的,多亏了它和转子铁心以及定子、转子间的气隙,才能保证我们体内电磁场的稳定。

转子

转子是我们健壮的手臂。转子可以简单分为转子铁心与转轴两部分,转子铁心的前后两端配备了配重块,保证转子旋转时的稳定可靠,保护我们免受磕碰的伤害。转轴分为驱动端和非驱动端,顾名思义,驱动端连接着需要我们驱动的机械设备,是我们有力的“肱二头肌”。转子铁心在电磁场的驱动下,带动转轴以恒定的速度不断旋转,将充足的动力稳稳地输送给机械设备们,就此实现电能转化为机械能的第二步。

轴承

轴承是保护我们的护臂。在我们工作时,各类机械设备的轴向载荷或是径向载荷,最终都通过轴承传递到轴座上。正是有了轴承的保护,大大减少了转轴与轴座之间的摩擦,从而降低能耗、提高机械效率、延长使用寿命,让我们能够放心大胆地使用我们的能力,保护我们的“肌肉”免受过度疲劳的伤害。

正是依靠定子、转子与轴承这几大重要结构,我们才能轻而易举地将电能转化为机械能,“喂饱”机械设备,让他们精力充沛,为发电出力作贡献。 **王鹏琳 胡亮**

上城青少年“探秘未来交通”

本报讯 2025年杭州市上城区“尚科无界 摘星少年”——科普助力“双减”系列研学活动于日前正式启动。当天,由上城区科协主办的“探秘未来交通”专场研学活动开展,上城区21组亲子家庭来到杭州市新质生产力科普馆——浙江大学城市学院“未来交通”科普馆,开启了一场别开生面的未来交通探索之旅。

活动中,全国首款“空中汽车”原型惊艳亮相,引得孩子们惊叹连连。通过讲解员生动细致的解说,孩子们了解了关于低空飞行器的核心技术——从多旋翼设计带来的垂直起降优势,到智能集群调度系统的运作原理,大家一同触摸未来交通黑科技,感受科技的神奇魅力。

“低空经济主要利用哪个高度的天空?”“农民用无人机给稻田喷药,好处是什么?”互动问答环节将现场气氛推向了高潮。亲子讨论过后,孩子们纷纷举手抢答。这些有趣的问题不仅加深了孩子们对低空经济、无人机应用等知识的理解,也为随后开展的沉浸式立体交通体验环节做好了铺垫。

科普馆内先进的展示设备生动呈现了人机交互的立体交通革命,通过模拟演示、互动体验等方式,让大家仿佛置身于未来交通场景中,模拟飞行,感受未来出行的便捷与高效。孩子们兴奋地与家长分享着自己的体验感受,活动现场热闹非凡。

到科学工坊制作“水上飞机”,是孩子们最期待的环节。在专业老师的指导下,孩子们认真地组装零件、调试结构,一个个精巧的“水上飞机”模型在他们的掌心逐渐成形。在攻克难题、携手完成作品的过程中,孩子们真切地感受到了科技的无穷乐趣与独特魅力。 **田恬**

浦江举办“制作水火箭”专场活动

本报讯 由浦江县科协主办的“科·浦”助力高新区建设系列活动之“周末创新学堂”第十二期——“制作水火箭”科普专场活动日前在浦江县黄宅镇举办。30余名热爱科学的小学生在县科普讲师团老师杨慧丽的带领下,亲手制作并发射水火箭,在实践中感受航天科技的奇妙,领悟牛顿第三定律的奥秘。

水火箭是一种利用空气动力学和反冲作用原理的简易模型,是学习基础物理和航天知识的生动教具。活动伊始,杨慧丽以通俗易懂的语言,向孩子们讲解了水火箭的飞行原理、结构组成及安全操作规范。通过现场演示和互动问答,孩子们迅速掌握了气压、作用力与反作用力等关键概念,为动手制作奠定了理论基础。

在老师的指导下,孩子们分组协作,化身“小小航天工程师”,一步步完成水火箭的制作。从裁剪塑料瓶、制作尾翼,到组装箭体、密封接口,每个环节都考验着孩子们的动手能力和团队协作精神。杨慧丽穿梭于各组之间,耐心指导,确保制作过程既科学又安全。

最激动人心的环节莫过于户外发射。孩子们带着亲手制作的水火箭来到发射场,注水、加压、准备发射……随着“3、2、1,发射!”的口令,一支支水火箭在气压的推动下腾空而起,划出优美的弧线,引来阵阵欢呼。杨慧丽适时引导他们观察不同水量、气压和尾翼设计对飞行轨迹的影响,鼓励他们思考如何优化设计,让火箭飞得更远、更稳。

本次活动不仅让孩子们在实践中巩固了物理知识,更激发了他们对航天科技的兴趣。浦江县科协相关负责人表示,未来,县科协将继续推出更多丰富多彩的科学实践课程,让科学的种子在更多青少年心中生根发芽。 **邵宗杰**