



邮发代号:31-7

国内统一连续出版物号:CN 33-0111

报料热线:0571-87799117

浙大召开集体采访会,发布20年发展成果

助力浙江打造媲美硅谷的世界级科创高地

本报讯 培育两院院士、高层次人才近千人;师生校友创办科技企业超1500家,其中包括深度求索(DeepSeek)等3家受到全球瞩目的杭州“六小龙”企业;在国家第五轮学科评估中获得的A类、A+学科,稳居全国高校三甲;2024年发表的SCI论文数量在全球高校中名列前茅……

这些成绩,是浙江大学坚持一张蓝图绘到底,在建设新时代中国特色世界一流大学征途上不断取得突破性进展的一个缩影。

9月19日,浙江大学在紫金港校区召开“牢记嘱托 感恩奋进”集体采访会,发布20年发展成果。发布会现场,浙大党委副书记朱慧等相关负责人详细介绍了浙大改革发展、人才培养、校地合作、学校事业发展规划等情况。

记者从会上获悉,该校将加快布局脑科学与人工智能等11个汇聚型学科领域和交叉前沿方向,以有组织科研系统整合学科优势,持续提升人才培养与经济社会发展的适配度,书写新时代高等教育的“浙大答卷”。

浙江大学本科生院院长吴飞说,学校积极推进人工智能赋能教育教学改革,构建引领全国的智能时代知识图谱,推出分层分类人工智能通识必修课程和系列教材,联合发起全国首个“AI+X”微专业,

担当复合交叉人才培养的“探路者”。

三次刷新超导芯片量子态制备世界纪录、构建中国首例临床侵入式运动脑机接口、解决微分几何中的曲率积分猜想和有限测度猜想……依托于浙江大学前瞻布局的两大核心计划——面向2030的学科汇聚计划与世界优秀学科拔尖造峰计划,一系列指向“第一”的引领性突破接连涌现。

带着超越现有“最快”的野心,浙江大学航空航天学院王宏涛教授团队在杭州国际科创中心成立镜识科技,扎进产业发展一线。团队研发了世界首个高机动机器人设计软件,世界最快的四足机器人黑豹,峰值速度达10.9m/s,高性能工业四足机器人获得吉尼斯世界纪录认证,以及全球首款四足/人形双形态机器人BAOBAO。

“依托浙大杭州科创中心,团队实现了‘技术研发—成果转化—产业应用’的创新落地闭环。”王宏涛提到,这样的“校地合力”让镜识科技与科创中心共建人形机器人创新研究院,快速推动具身智能技术在企业转化落地。

依托智能创新药物研究院及浙江大学金华研究院等校企地合作平台,浙江大学药学院构建了以基于智能技术为核心的转化应用体系,率先发现了创新药物jak3抑制剂,首创了可响应血糖变化的长效智能胰

岛素,实现新药研发从“跟跑”到“领跑”的跨越。

全国创新创业看浙江,浙江创新创业看浙大。学校为校友留浙创新创业提供丰富资源,依托国家大学科技园、校友总部经济园、紫金科创小镇等平台,构建从技能培训、项目优化、融资对接、创业落地的全链条创业孵化体系,成功孵化了云深处、每日互动等大批高科技企业。

立足地方特色产业需求,浙大更是将服务触角延伸至全省各个角落。秸秆变航空燃油、做可降解薄膜,一场源于田间“废弃物”的绿色革命在浙大衢州研究院展开,李正龙教授团队以科技点石成金、变废为宝,破解田间生产的急难愁盼问题。

以优势产业为引擎,深挖各地发展需求;焚烧秸秆的黑烟少了,田间的白色污染少了。这是浙江大学的师生们把论文写在浙江大地,推动经济社会发展全面绿色转型的生动写照。

浙大国内合作办公室主任吴勇军说,学校主动对接国家区域重大战略,以创新要素培育集聚为基础、以高能级科创平台体系为支撑,以“浙大系”创新创业力量为主体,推进科技创新与产业创新深度融合,打造服务浙江的创新驱动力、人才汇聚地、创业加速器,助力浙江打造媲美硅谷的世界级科创高地。

本报记者 林洁

首场“科普之夜”主题活动在杭州临平区举行

让孩子们与星星愉快地“打招呼”



本报讯 9月19日晚,由浙江省科协指导,科技金融时报、杭州市临平区科协主办,临平区科技馆、临平区创想委员工作室、临平区益路善行委员工作室、临平区南苑街道艺尚社区、余之城生活广场、浙江阿兴食品、杭州简墨科技共同协办,并获浙江省天文学会支持的“从‘星’出发,探索你身边的科学——临平区‘科普之夜’”主题活动,在临平余之城生活广场举办。

“科普之夜”是2025年浙江省全国科普月系列活动之一,主打亲子互动科普体验模式,致力于打造具有浙江特色的科普品牌,助力“浙里科普”建设。

临平区举办此次“科普之夜”活动,是区科协响应全国科普月号召的具体举措。活动以“亲子+互动科普体验”为核心,旨在弘扬科学精神、普及科学知识,尤其要激发青少年对浩瀚星空和未知世界的好奇与探索欲。这是一场科学与趣味的激情碰撞,是知识与实践的深度融合,更是为参与现场活动的科技工作者及其子女打造的一场奇妙之夜。

本次活动吸引了逾50组家庭参与。现场,小朋友们通过打卡科普集市、聆听浙江省天文学会老师讲课、学习星图应用等环节,切实感受科学的神奇。

活动结束后,浙江省天文学会孙希岚老师分享道:“很多小朋友是第一次接触天文,充满了好奇。希望通过参与‘科普之夜’这类活动,让孩子们在今后的学习生活中能时常抬头望向夜晚的天空,愉快地和熟悉的星星们‘打招呼’。”

为契合浙江省全国科普月“AI在浙江——寻找身边的人工智能”的主题,活动主办方还邀请了杭州简墨科技的嗨嗨机器人参与。这是一款由企业自主开发情感模型的仿生互动情感支持类宠物机器人。

本报记者 蔡家豪 陈嘉宜

萧甬铁路高架桥改造采用新技术实现快准稳

AI助力,4000吨主梁6小时换新



当AI技术运用到传统铁路建设改造中,会激发出怎样的创新?近日,在萧甬铁路绍兴柯桥改造现场,数十名工程师和工人用AI技术控制数十个液压千斤顶,花费6个小时,成功把萧甬铁路高架桥4000多吨重的混凝土梁平稳托举、顶推位移后更换为整体钢箱梁,开创了铁路多跨桥梁主梁快速更换施工先例,这在铁路领域尚属世界首创。

萧甬铁路是连接杭州和宁波的铁路干线,杭甬高铁开通后,客流大部改走高铁,但货运依然繁忙,是小商品之都义乌和世界第一海港宁波舟山港之间主要货运通道。为强化萧甬铁路剩余客运运营服务周边交通,沿线市县和铁路部门正合力改造萧甬铁路。绍兴城际铁路是利用既有萧甬铁路改造的跨市

区域城际铁路,其中柯桥站是新建车站,也是国内首个在运营铁路上增设的高架城际车站。

新建的柯桥站就建在高架的萧甬铁路上,新车站要增设停车线、增设道岔,原有高架的萧甬铁路来去两个轨道的位置不够宽,且道岔必须设置在整体坚固的桥面上,原有萧甬铁路混凝土梁板拼装的高架桥不符合进出站道岔铺设的要求,必须更换。

施工方中铁二十四局柯桥站项目经理潜英飞表示,按常规,这一规模的铁路高架桥换梁改造拆除老梁、更换新梁,要耗时一个星期,但萧甬铁路是营运的既有铁路,不可能长时间中断停运。

为此,铁路部门和建设管理方、设计施工方及同济、复旦、河海等大学协作,大胆采用AI控制技术,提出了利用晚上铁路停运维修的6个小时左右的窗口期,采用液压抬升、平移顶推换梁,并研发连续快速同步顶推装置等专用设备,大幅缩短箱梁顶推横移时间。

潜英飞介绍,他们通过AI系统及数字孪生技术构建三维模型,有40个高精度传感点实时采集梁体姿态数据,实现毫米级精度准确感知,助力施工全程智能化校核与自动化控制,确保“顶得稳、顶得准、顶

得快”,大幅降低对铁路运营的影响。

该AI系统由感知、仿真、控制三大模块组成。感知模块相当于眼睛,集成光栅、拉线传感器、应变片及北斗定位等先进技术,实时监测梁体沉降、应力与位移;仿真模块用于推演,通过数字孪生平台可视化模拟施工全过程;控制模块依托智能算法预测梁体运动趋势,自动纠偏并同步操控36个顶升千斤顶和10个水平顶推千斤顶。

建设者在AI系统加持下,顺利将总重4086吨的4跨旧梁顶出,并同步顶进替换的总重4389.6吨的5跨新梁。新梁就位后,上下高差、纵横偏差分别控制在2毫米、3毫米内,精度符合要求。

设计单位铁四院桥梁院副总工王鹏宇介绍,因新梁上今后将铺设进出柯桥站的道岔,直接影响列车行驶的方向、路径,安装精度要求高,为此针对道岔区连续梁改造的特殊结构和受力特点,项目团队运用AI技术,并建立高精度有限元分析模型,实现全过程模拟仿真,填补了该领域技术空白。相关AI技术在铁路换梁上的运用不但是世界首创,更为国内原有铁路桥梁改造升级开辟了新路径。

张帆 许赵 牛佳俊

为有金融活水来

本报讯 9月18日,第十四届中国创新创业大赛浙江赛区暨第十二届浙江省“火炬杯”创新创业大赛总决赛在杭州市高新区(滨江)收官。经过一天的激烈角逐,浙江澜盾电子有限公司斩获初组金奖,鑫精合激光科技集团股份有限公司、杭州新川新材料有限公司斩获成长组金奖。

自今年6月启动以来,大赛紧扣新一代信息技术、高端装备制造、新材料、生物医药以及“新能源、新能源汽车、节能环保”5个赛道方向,共吸引全省884个项目报名。其中,565个优质项目入围初赛。参赛项目数和选手人数均创历史新高,为加快建设创新浙江、因地制宜发展新质生产力注入新动能。

浙江省经信厅副厅长詹佳祥表示,大赛是浙江挖掘创新潜能、培育产业动能、汇聚全球英才的重要平台。经信部门一定坚持当好企业的“娘家人”,把服务企业落地、支持创新创业摆在更加突出位置,加大政策扶持力度,优化创新创业生态,配置资源要素,支持企业从“创业团队”成长为“产业主力军”,从“竞技场”走向更广阔的“大市场”。

工信部火炬高技术产业开发中心副主任何年初介绍,自2012年启动以来,中国创新创业大赛已累计吸引超过35万家企业及团队参赛,推动融资千亿元,培育上市企业超过200家。他诚挚邀请浙江赛区优胜企业和团队参加中国创新创业大赛全国行业赛、总决赛以及首届全国独角兽企业大赛。“获奖企业将被纳入高新优企培育库,享受政策、融资、市场、宣传等一揽子跟踪服务。”何年初说。

大赛现场,20个优秀项目同台竞技。多家参赛企业代表在路演中不约而同表示:“我们的产品有效解决行业‘卡脖子’问题”“拥有国内首个自主知识产权”“项目填补市场空白,预计3年内实现产业化”。

斩获初组组第一名的浙江澜盾电子有限公司,展示了其在芯片领域突破“卡脖子”难题的技术实力。该公司专注于计算机高速接口芯片与数据加密安全芯片研发,不仅实现关键技术自主可控,还计划3年内建成个人电脑、服务器板卡(模组)的国产化基地,切实推进我国信息技术领域国产化进程。

杭州新川新材料有限公司凭借“电子专用高端超细金属粉末”项目,以91.56的高分荣获成长组金奖。企业负责人介绍,公司已实现MLCC用镍粉、AI用超细软磁粉的量产,并持续推进光伏铜粉、制氢贵金属催化剂等高端粉体材料的规模化应用,产品覆盖电子信息、绿色能源、汽车电子、通信等多个领域。该项目成功填补了国内成品镍粉领域的技术空白,实现了低成本、稳定的规模化生产,赢得了国内外市场的广泛认可。

来自杭州零磁医疗设备有限公司的“基于精密测量的人体功能信息成像设备”项目备受关注。该技术通过检测人体极弱磁信号,能够无创、无辐射实现心梗、脑梗等重大疾病的早期预警。据悉,公司已与国内数十家头部医院达成合作,预计2025年销售额将突破1.5亿元。这一颠覆性成果可广泛应用于医疗诊断和科研前沿,有望助推全民健康水平提升。

总决赛现场,中国银行浙江省分行、交通银行浙江省分行及杭州银行共同向获奖企业授予总额4.5亿元的意向授信。 本报记者 林洁 通讯员 项淑倩 周红萍

第十二届浙江省「火炬杯」创新创业大赛总决赛收官
获奖企业获得总额4.5亿元意向授信

科技金融网

微信公众号

强国号

头条号

抖音号

搜狐号

传递科技力量·成就金融梦想

看见有价值的新闻

科技金融时报融媒体中心