

科技金融时报

Sci-Tech & Finance Times



2024年8月27日 星期二
农历甲辰年七月廿四
官方微信:kjrsb或科技金融时报
数字报网址:kjb.zjol.com.cn
总第5311期

邮发代号:31-7

国内统一连续出版物号:CN33-0111

报料热线:0571-87799117

2024年“科学探索奖”获奖名单新鲜出炉 最年轻获奖者来自浙江

本报讯 昨天,2024年“科学探索奖”获奖名单新鲜出炉,来自浙江大学的3位浙江青年科学家——费宏展、朱永群、冯建东,从1012名申报者中脱颖而出。其中,冯建东研究员在前交叉领域颇有建树,出生于1992年的他,瞄准的单分子蛋白测序方向被称为“世界性难题”,他也是本年度最年轻的获奖者。

今年的49位获奖者来自13个城市的28家不同机构,其中,10家机构首次拥有获奖人。此外,今年“科学探索奖”涌现7位女性获奖人,与去年的3位相比大幅增加,特别是数学物理学领域的6位获奖人中有3位是女性,清华大学教授单芃则成为“科学探索奖”第一位女性数学家。

“科学探索奖”设立于2018年。由杨振宁、饶

毅、潘建伟、高文、施一公、谢晓亮等14位知名科学家,与腾讯公司创始人马化腾共同发起。由科学家主导人才遴选,探索社会资金持续稳定支持基础科研人才的投入机制。

作为一项由新基石科学基金会出资、科学家主导的公益奖项,“科学探索奖”秉承“面向未来、奖励潜力、鼓励探索”的宗旨,鼓励青年科技工作者心无旁骛地探索科学“无人区”。奖项面向基础科学和前沿技术的十个领域,每年遴选不超过50位获奖人,每位获奖人将在5年内获得总计300万元人民币奖金,并且可以自由支配奖金的使用,是目前国内金额最高的青年科技人才资助计划之一。

新基石科学基金会是由腾讯公司发起,10年内出资100亿元人民币、独立运营的公益性科学基金

会。基金会设立“科学探索奖”和“新基石研究员项目”等科研资助项目。

随着新一届获奖名单揭晓,“科学探索奖”6年来共资助297位青年科学家。

据统计,浙江每一年度都有青年科学家入围“科学探索奖”,直至2023年,浙江的获奖科学家数量才有了大幅增加,首次由1人增至3人。加上今年的3位获奖者,浙江共有10位青年科学家获得“科学探索奖”。

梳理10位浙江青年科学家的获奖领域,不难发现,有3位科学家来自前交叉领域,有2位科学家来自能源环境领域。不过,遗憾的是,6年来,在化学新材料、交通建筑、先进制造等3个领域,还没有浙江青年科学家获奖。 本报记者 李伟民



本报讯 昨天下午,天目山实验室代表性创新成果“天目山一号”氢动力长航程多旋翼无人机首飞仪式在北京航空航天大学杭州国际校园举行。

据天目山实验室“天目山一号”总师徐伟强介绍,“天目山一号”空机重量19千克,最大挂载重量6千克,最大续航近4小时,是全球首款百公里级氢动力长航程多旋翼无人机,也是全球首款集成降落伞设计的量产型氢动力无人机。

为解决工业无人机续航能力和耐低温性能不足的行业痛点问题,天目山实验室“高性能机载氢动力系统研制及应用”团队开展了高能量密度、高功率密度、高低温适应性的机载氢动力系统的技术攻关和高性能氢动力长航时工业无人机的创新式设计。

“天目山一号”的最大创新点是采用了氢燃料电池作为动力源。徐伟强介绍,氢燃料作为一种清洁能源,其零排放的特性完美契合了当前环保理念的需求,成为绿色航空的新标杆。

此外,传统的多旋翼无人机带载作业时间大多限制在半小时以内,而“天目山一号”凭借其超高的能量密度和转化效率,续航时间可长达近4小时。

“天目山一号”氢动力无人机具备一键自主起降、100公里超视距连续作业的技术能力,改变了传统工业无人机的应用模式,已在油气勘探、电力巡检、应急救援、森林防火、水利监测等多场景获得示范应用,尤其在连续长距离作业和北方高寒条件下具有不可替代性,具有广阔的市场推广应用前景。

为了验证“天目山一号”的极限性能,研发团队进行了多次严苛的环境测试——

今年1月,“天目山一号”在内蒙古根河完成极寒条件飞行测试,成为首款实现-40℃环境连续飞行超100分钟的多旋翼无人机;

3月,该型号在陕北开展天然气管线泄漏巡检的示范作业,携带多载荷在地势起伏的黄土高原仿地飞行超2小时,连续巡检50千米;

本月,该型号在西藏林芝做不同海拔的极限性能测试,最高飞至海拔4500米,飞行状态良好。

随着“天目山一号”的成功首飞,未来百亿级应用市场近在眼前。在余杭区“中国飞谷”,专注于产业化应用与推广的杭州天目氢鹏科技有限公司应运而生。徐伟强透露,该型号已实现超过1000万元的经济效益,他们正计划在余杭打造一系列示范应用项目,并逐步将成功案例推向全国乃至全球。

本报记者 陈路漫 通讯员 吴启航

全球首款氢动力长航程无人机「天目山一号」首飞
最长续航近4小时,零下40℃也能飞

提速打造中国时尚产业之都 温州催生时尚产业新质生产力

本报讯 以“产业强城”为命题,温州再添“时尚产业之都”新注脚。8月24日,温州西部时尚城高质量发展推进会暨2024温州国际时尚系列活动启动仪式在鹿城举行,来自国内外鞋服行业的商协会代表、头部企业精英、专业人才以及参与西部时尚城产业建设的企业代表汇集温州,共同见证这场时尚盛事。

推进会发布了《温州打造中国时尚产业之都三年行动计划(2024—2026年)》,将通过FASHION七大行动,即产业体系重塑行动、产业空间重构行动、品牌矩阵升级行动、产业多元耦合行动、创新创意双创行动、产业链现代化行动、产业生态优化行动,助推温州向时尚产业之都大步迈进。活动中发布了2023中国皮革行业消费引领品牌、中国服装行业百强企业等榜单,与会领导和嘉宾为上榜的17家温州企业授牌。温州市政府与北京服装学院签订“全面战略合作备忘录”,一批智能制造、数智工场、智慧能源、智能安防、新材料、电商直播等项目,以及创新创业平台和人才落户温州。总投资145亿元的温州西部时尚城(核心区)百亿项目集体开工,涉及产城融合、时尚智造、数智产业、文化创意等领域。

抓紧“强城”牵引之势,温州西部时尚城(核心区)振翅欲飞。推进会现场,从空间规划、目标定位、政策支撑三大维度对温州西部时尚城(核心区)进行推介。未来,鹿城将全面融入“强城行动”发展战略,扎实推进西部时尚城“产城人”融合发展,全力凸显“中国时尚在温州、中国时尚看温州”的品牌效应。

以赛引才、以赛引流,第二届“红靴奖”即将



扬帆起航。推进会公布了第二届“红靴奖”中国国际鞋类设计大赛总体安排情况并正式启动中国鞋履流行趋势研究工作。第二届“红靴奖”主题为“中国红靴·世界设计”,面向全球征集设计作品,时间

为2025年3月至9月,赛程共分宣传发动、作品征集、作品评审、颁奖大典四个阶段。

通讯员 亦慧 鹿宣 本报记者 陈浩飞 文苏巧将 施芸芸 摄

“云踏勘”助力项目早建成早达产早见效 德清在建工程抵押融资授信超70亿元

为有金融活水来

本报讯 “多亏当地政府和银行帮助解决企业融资难题,我们的项目才能迅速竣工投产。”进入位于湖州莫干山高新区的浙江三钛科技有限公司的生产车间,企业负责人柯昕说。

原来,去年该公司厂房在建过程中遇到资金周转紧缺的问题,若等厂房建成后再办理抵押耗时太久,这让柯昕犯了愁。德清县自然资源和规划局不动产登记中心了解到企业的诉求后,及时与经办银行联系,指导银行依托司法公证远程视频影像取证平台进行在建工程抵押登记申报,最终帮助企业获

得1.8亿元授信金额,从而缓解了资金紧缺问题。

为进一步打通企业融资堵点,去年德清县推出在建工程抵押“云踏勘”创新举措,通过在流程上做减法,服务上做加法,积极探索“土地抵押——在建工程抵押——房地一体抵押”的不动产抵押融资链条增值服务,让更多企业享受改革红利。截至目前,已为43家企业办理抵押融资,为企业授信70.7亿元,助力项目早建成、早达产、早见效。

“以前,企业在提交工程进度等申请材料后,需要银行工作人员现场踏勘工程进度,递交抵押登记申请,不动产登记中心根据拿到的资料,再前往项目现场进行二次踏勘审核,制作踏勘记录,时间成本很高。”县自然资源和规划局不动产登记中心相关负责人介绍,为此,该中心联合县政务办、司法局公证处

等部门以及各大银行,将现场踏勘和审核流程进行整合优化,免去了原先的二次重复踏勘,实现企业

在建工程抵押登记办理申请即办。

“云踏勘”如何确保准确性?据介绍,不动产登记中心利用德清县司法公证“清云”系统远程视频影像取证平台,建立“现场银行跑——线上中心核——后台系统管”的共管共建机制,以数字化手段确保现场踏勘资料的真实可信和可溯源性。

值得一提的是,如今县企服中心将金融服务和不动产要素服务纳入九大增值化服务板块中,并将在在建工程抵押“云踏勘”举措纳入《德清县不动产登记集成增值服务实施方案》,形成制度固化创新成果,从解决“一件事”上升为解决“一类事”。

邵丹红

“火炬杯”创新创业大赛新材料行业决赛落幕 “创新之材”竞跑万亿赛道

本报讯 光刻芯片、特种光纤、动力电池……“万亿赛道”上,哪家企业能成功突围?近日,由浙江省科技厅举办,浙江火炬生产力促进中心承办的2024第十三届中国创新创业大赛(浙江赛区)暨第十一届浙江省“火炬杯”创新创业大赛新材料行业决赛,在台州椒江落下帷幕。

最终,新材料行业初组的浙江明斯特新材料有限公司以及成长组的浙江六方半导体科技有限公司、龙朴科技(衢州)有限公司、胜芯光电科技(浙江)有限公司脱颖而出,成功跻身浙江省总决赛。

现场,29家参赛企业通过“8+7”的路演答辩形式同台竞技,全方位、多维度展示了项目的核心技术、研发背景以及未来应用场景等。来自省内外知名创投机构、高校、科研院所等领域的7位专家组建成评审团,针对每个项目提出了犀利而专业的问题,

从技术创新的前沿视角、市场需求的高度契合度以及未来发展的趋势等角度,对参赛企业的团队实力、财务管理水平及可持续发展能力进行全面而深入的评估,为每家企业出具个性化“诊断”,挖掘并肯定其独特价值与潜力。

浙江六方半导体材料科技有限公司以“碳化硅涂层项目”获得成长组企业第一名。我们的项目致力于半导体新材料研发,聚焦半导体工艺的晶体生长、外延、蚀刻等工艺的关键材料,通过自主研发与创新,可实现关键原材料的国产替代,有效解决了半导体领域的“卡脖子”技术瓶颈,进一步推动产业自主可控发展。路演代表李翔介绍道。

而初创组第一名浙江明斯特新材料有限公司的“光固化3D打印/光刻胶新材料”项目,则聚焦于光引发剂与新型单体的自主研发与合成。路演代

表赵英杰介绍道,团队通过深入的单体设计、精细的合成路线优化,以及工业化工艺包的开发,成功实现了这些关键原材料的国产化与市场化。新型阳离子型光引发剂和单体作为其核心产品,不仅性能卓越,而且具有成本优势,为光固化材料行业注入了新的活力。

作为全省重点培育发展的战略性新兴产业和七大万亿产业之一,新材料产业在浙江备受瞩目。大赛现场,30余家投资机构纷纷举牌对参赛企业展现出积极对接的意愿。分享环节中,中国科学院宁波材料所高分子与复合材料实验室主任郑文革还围绕《聚合物发泡材料绿色制备技术及应用》进行了主题分享,强调技术创新与市场需求的融合,为参会者描绘了新材料行业的创新蓝图。

通讯员 蒋莹莹 郑松文 本报记者 王航飞

更多新闻请扫码关注
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
0571-87089618 地址:杭州市文一路115号