

千顷沙漠变万亩良田

太极环保研发全国首款沙漠改造大型装备

沙漠化一直是人类面临的严峻挑战之一,而最近,宁波太极环保设备有限公司成功研制了填补国内治沙技术装备空白的沙漠改造大型装备,有望将我国千顷贫瘠的沙漠转变成为万亩肥沃的良田。

在太极环保“沙海回归改良田”演示车间里,一台长8.2米、宽2米的“大家伙”就是新研发面世的“大型沙漠改造车”。车子缓缓行驶在沙地上,下方的多组转轮卷起沙面下30多厘米的细沙,再出来就结成了小颗粒状的“土壤”。

“这个过程叫沙子的‘钝化处理’,经处理后的沙子就可种植植物了。”作为研发者,浙江汉祥科学研究所、宁波太极环保设备有限公司董事长史汉祥介绍说,细沙钝化的关键就是用了固废改良后的特殊产品——“土壤黏合剂”。这也意味着,沙子改良背后是一整套完整的应用循环经济系列技术,先利用工业固废作原料制成土壤黏合剂,再采用自主研发的钝化技术生产出专用改良设备,实现“资源-生产-产品-废物-再生资源”的生态资源平衡循环。

太极环保是一家从事环保设备制造的国家级专精特新“小巨人”企业,公司研发的烟气处理多相反应器应用在国内工业高浓度烟气脱硫领域,市场占有率近30%。公司负责人告诉记者,目前,太极环保已在全国20个省市自治区落地400余套工程系统,应用于钢铁、火电、冶金、有色、化工、建材等行业,每年可消耗钢渣150多万吨。

此前,太极环保已成功研制出二氧化硫烟气治理技术及其核心设备DS-多相反应器以来,该企业循环经济技术应用于钢铁、火电及各种工业炉窑,并以钢渣、粉煤灰等为吸收剂,高效脱硫、脱硝、除尘、除雾等,其副产物制作成“硫酸配方案”用于盐碱地改造,破解了工业废气治理、工业固废处理等难题。此次研发成功的沙漠改造大型专用装备,也让该企业“以废治废、变废为宝、资源综合利用”的循环经济产业链条再次延伸。

沙漠化被称为“地球癌症”,是世界性难题之一。我国是世界上沙漠面积最大的国家之一,现有19亿亩沙漠地,占全球沙漠总面积的七分之一。长期以来,沙漠化问题对我国的经济发展、生态环境和社会稳定造成了严重影响。沙漠治理改造刻不容缓。我国对于治沙问题格外重视,几十年前就开始大规模的治沙行动。但因缺乏关键性的先进技术和专业化的大型装备,沙漠治理改造效果不尽人意。

本报记者 林洁

永康连续第四年举办民营企业节

本报 11月10日,第四届永康民营企业节在永康国际会展中心开幕,当地四套班子领导早早等候在会场门口,迎接每一位企业家的到来。

这是“世界五金之都”永康连续第四年举办民营企业节,当地以礼相待,以会为媒,高规格向全体企业家致敬,为民营经济发展送去实实在在的支持。

从“走街串巷”到“摆摊之路”,从“浪潮经济”到“卖遍全球”……凭借敢为人先、敢闯敢拼的创业精神,这座没有金属矿产资源的浙中小城走出了一条令人瞩目的五金大道,以“七都一城”的国字号招牌挺起城市发展“脊梁”,书写了一个又一个浓墨重彩的经济篇章。回望永康筚路蓝缕、披荆斩棘的“起家史”“发家史”“立家史”,每一步突破与革新、每一次腾飞和蝶变都离不开“义利并举,务实创新”的永康民营企业群体。

从前,永康工匠用一副行担撑起一家生计,而今,永康民营企业家用一副五金行担挑起永康发展,在世界经济的舞台上角力争锋,在时代最前沿展示温州风采、奏响五金合声。截至10月底,永康共活跃着16.3万户各类经营主体,拥有企业6.1万家、规模以上工业企业1006家、年产值亿元以上企业186家、上市公司6家。

张曼欣 萧江

“核你一起”技能竞赛获奖名单

一、自主命题讲解

一等奖

秦山核电 金诗怡

二等奖

台州市科技馆 杨鑫慧

三门核电 陈诗瑶

三等奖

浙江火电建设有限公司 刘羽

国核浙能核能有限公司 宋佳芮

国核浙能核能有限公司 陈韵宇

优秀奖

海盐县核电产业发展服务局 邓平梅

海盐县核电产业发展服务局 许浩飞

苍南核电 崔凤鹏

三门核电 顾剑华

苍南核电 郭秋怡

二、团队核能科普知识竞赛

一等奖

浙江火电建设有限公司

二等奖

秦山核电

海盐县核电产业发展服务局

三等奖

国核浙能核能有限公司

省核工业二六二大队

三门核电

优秀组织奖

台州市科技馆

苍南核电

台州市路桥区保全小学

国核浙能核能有限公司

秦山核电

为“无资本无经验无市场无支撑”创客提供生根发芽平台 余杭让海外人才引得进留得住干得好

“新”,王馨用这个字来形容杭州余杭给他的感受。事实上,他对这里并不陌生,前前后后已经来过几次,但特殊之处在于,每次来都能看到新的变化。

王馨在国外打拼多年,此番来余杭,主要目的是比赛。就在11月9日,2023杭州国际人才交流与项目合作大会重点活动之一——“创客天下·杭向未来”2023杭州市海外高层次人才创新创业大赛生命健康组决赛在余杭举行,王馨的项目以第一名的成绩晋级总决赛。

借着比赛的契机,王馨也参加了余杭的“创客先锋营”活动。“创客先锋营”是杭州市面向“创客天下”大赛选手开展的“访学访工访窗口”(三访)活动之一。

今年杭州隆重推出了FIND HZ“三访”活动品牌,FIND具体是指Field Trips(实地参访),International Cooperation(国际合作),New Opportunity(崭新机遇),Dynamic City(活力之城)。

11月10—11日,王馨和其他创客们开启了余杭的“三访”行,先后参观了北航中法航空学院、海创园、梦想小镇等地,“零距离”接触余杭的创新创业环境和人才生态。

创客们参观的第一站是中法航空学院,它是在中法两国元首共同见证下,由北京航空航天大学 and 法国国立民航大学合作成立的办学机构,融合了中法两校的学科优势与人才培养特色,力图在国际航空管理、国际适航等领域培养具有扎实理论、过硬素养、创新思维和国际视野的卓越工程师。学院落地余杭,一方面能为余杭的航空产业的发展提供强大的人才保障和智力支撑,另一方面也是余杭推动人才“引进来”“走出去”开放姿态的体现。

而要论海外人才的创新创业高地,自然少不了海创园。海创园(浙江海外高层次人才创新创业园)是为海外高层次人才及高科技研发项目量身打造的创新创业平台,它以“人才+资本+民企”的模式盘活创新资源,通过引育人才创新创业需要集聚的资本和企业,营造良好的政策环境、服务环境和宜居环境,让海外人才引得进、留得住、干得好。

选择梦想小镇,余杭则是在向创客释放鼓励创业的积极信号。这个位于杭州未来科技城腹地的浙江省首批特色小镇,抓住了“大众创业、万众创新”的发展机遇,力图为“有梦想、有激情、有知识、有创意”,但“无资本、无经验、无市场、无支撑”的广大创客提供平台。多年来,无数创业梦在这里生根发芽,不断实现从0到1的突破。

王馨坦言,此次“三访”行,已经足够窥见余杭创新创业活力的一面,未来有着无限可能,让他满怀期待。

近年来,在一轮“抢人大战”的硝烟中,余杭强势地吸引着众多海外英才纷纷来投,自然也离不开它营造的人才生态和产业创新基础。

论“软环境”,国际人力资源服务产业园、EFC海归社区、海外人才服务体系,以全面、便捷、完善的服务模式让海外人才回国、回乡发展更加安心。

论“硬实力”,数据显示,今年前三季度,余杭实现地区生产总值2129.79亿元,总量继续牢牢锁定“浙江第一”,其中数字经济占比超过六成。

科技创新也是余杭的“王牌”。坐拥杭州未来科技城、钱江经济开发区、良渚新城三大产业平台,之江、良渚、湖畔、天目山四大省实验室,余杭连续三年收获自然科学奖、技术发明奖、科学技术进步奖三大奖项“大满贯”。

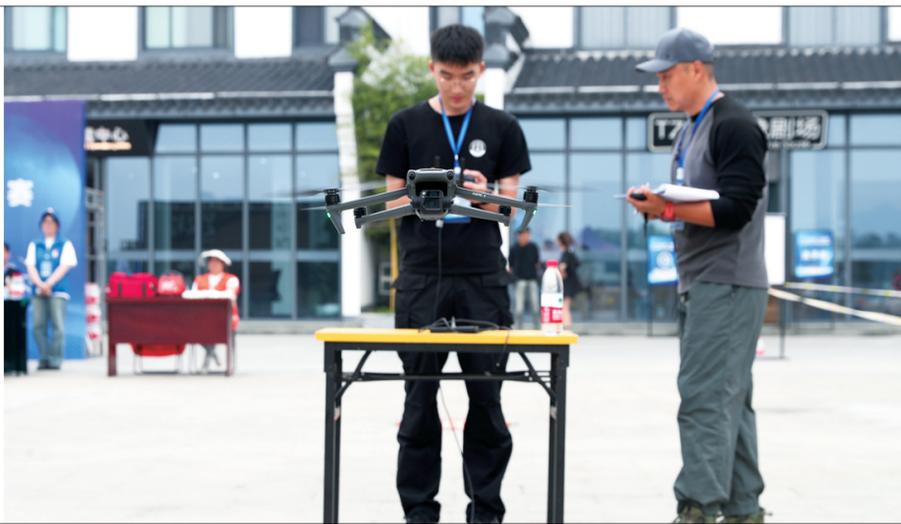
“软硬兼修”造就了余杭吸引人才的“强磁场”。数据显示,截至目前,余杭人才总量超过39万,其中,硕士学历及以上海外高层次人才数量超6082名。

人才高地的辐射带动作用也日益凸显。世界生命科技大会、全球人工智能大会《麻省理工科技评论》TR35全球一亚太榜单发布仪式等国际性大会大赛相继落户,提供了人才交流的高等级平台。

今年余杭国际人才月期间,聚焦海外人才,余杭还将赴深圳举办“来余杭 见未来”人才发展推介会,并到大湾区吸引更多海外人才和海外项目,也会有法国等全球多个国家和地区的海外人才赴余杭继续进行“三访”活动,进一步构筑海外人才交流的友好生态。 本报记者 陈旦 通讯员 沈心悦

无人机操作竞赛

日前,2023年绍兴市柯桥区“金梭奖”无人机操作职业技能竞赛在柯岩街道叶家堰举办,来自全区从事无人机操作职业的在职企(事)业职工同台竞技。本次竞赛由理论考试和操作技能两部分组成,获得总成绩一、二名的选手,将被授予“金梭奖”“银梭奖”称号。 钟伟 赵炜



2023浙江蔬菜新品种新技术示范展示会在萧山举行 100多个秋季新品种集中展示

本报 “菜农舍不得吃”的水果甘蓝、自带天然味精的瓠瓜、板栗味的南瓜、酸甜可口的樱桃番茄……11月10日,2023浙江蔬菜新品种新技术示范展示会暨第八届萧山优质种子种苗推介会,在杭州萧山农科所临浦基地举行。

现场,100多个由省蔬菜育种协作组自主育成、适合秋季栽培的蔬菜瓜果新品种进行了集中展示。大家对其中一些品种进行了观摩和品鉴。

樱桃番茄“浙樱粉1号”皮薄汁多,咬一口瞬间爆汁;瓠瓜“浙蒲9号”自带天然味精,游离谷氨酸含

量极高,一个字——鲜;白辣椒“衢椒5号”颜色极浅,闻起来也无辣味,一嚼却辣得直冲天灵;可生食的水果甘蓝“浙研甜美”甜脆爽口、甘嫩多汁,被称为“菜农舍不得吃的品种”;南瓜“翠栗6号”粉粉的、糯叽叽,吃着满口栗子味……各色新品种让参观人员忙得“合不拢嘴”。

此外,相关绿色、生态、高品质、高效栽培关键技术也进行了集中展示。

现场,一台连通试验田“配电柜”引起了记者们的注意。“啪”,随着工作人员按下按钮,试验田上方的

灯管瞬间亮起,下方的水阀也开始转动。“这是我们团队研制的浙农数字化智能控制系统,旨在通过建立设施蔬菜栽培条件知识数据库,并根据作物不同生长阶段的需求创建对应的设施环境智能化控制逻辑体系,从而实现设施蔬菜全生长期环境自动化调控。这套系统可以将‘专家知识’转化为标准化操作步骤,有了它,就算是没有种植经验的‘小白’,也能变成‘专家’。”省农科院蔬菜所设施园艺与健康栽培研究室副研究员马巧梅介绍。

本报记者 王航飞 通讯员 张或

浙农林大新增一家省级工程研究中心

本报 近日,浙江省创新体系的重要组成部分、依托浙江农林大学建设的“竹资源与高效利用浙江省工程研究中心”获得认定。

中心将以突破一批制约竹产业发展、竹产品创新的关键技术为目标,通过建设一批具有示范作用的竹产业工程化基地,扶持一批具有行业引领作用的龙头企业,培养一批兼具专业知识和产业技术的工程团队,搭建产业与科研之间的“桥梁”,增强竹

产业技术创新能力与产业竞争力。

中心重点将围绕“竹笋保鲜技术研发与产业化”“竹笋有益因子积累机制及功能竹食品与饲料开发”“大规模竹基工程材料加工技术”“竹人造板加工技术”“竹纤维绿色制备及代塑产品加工技术”等主要方向,联合浙江省竹产业主要研究力量和行业领军单位,形成“协同研发-技术创新-中试示范-应用推广”的产学研创新协作体系,为浙江省竹产

业发展提供创新驱动力。

早在上世纪80年代,浙江农林大学便设立了全国首个竹类专门化专业方向,并在上世纪90年代组建了竹类研究所。浙江农林大学的竹子专家团队,先后研发了毛竹笋竹林高效经营关键技术,揭示了毛竹笋萌芽规律,发展了笋竹林高效经营理论,提出了一整套毛竹笋竹林丰产高效可持续经营技术。 陈胜伟

缙云举办青少年科普嘉年华活动

本报 11月12日,缙云县“轩辕杯”青少年科普嘉年华活动在县紫薇小学落幕。活动围绕科普展示、比赛竞技、互动体验等多种形式呈现,来自全县22所中小学校600多名学生代表参加。

本次大赛包含2个大项11个小项,包括电路创新、现场电子制作工艺、智能寻轨车竞赛、太空探测器、纸的延伸、纸质飞行器、纸质斜坡等项目。

在“纸的延伸”项目环节,选手们就像一个魔术师,用无限的创意和灵巧的双手使两张不起眼的

A4纸产生了千变万化。有的小心翼翼地卷纸,力求更加紧密;有的专心致志,计算着前后衔接的口径大小……一条条白线在孩子们的手中“无限延伸”。在红船电动模型直线航行比赛现场,小选手们熟练操作,“红船”随即沿着规定的“航线”顺畅自如地“航行”,引得观众拍手叫好,鼓掌声、呐喊声此起彼伏。

选手们用现场自制的木飞机进行比赛,最终测量出飞行的垂直最高距离。纸的延伸比赛,选手

们用纸制作一个结构,其中的一端必须放在桌面上,另一端向桌面外延伸,距离桌面的水平距离长则获胜,这就是比赛规则。”活动工作人员说。

缙云县科协主席黄堂松表示,本次活动为缙云青少年们送去了丰盛的“科普大餐”,让青少年学生体验科学,走近科学,体验创新,同时推动学校科普教育的发展,让青少年学生从小种下“科技梦”的种子,立志将来为国家和社会作出卓越贡献。 本报记者 徐军 施洋洋 通讯员 蔡倩

古越大地铺陈开多彩融资担保画卷

“有了这笔钱,我们就能放手加大农产品研发,推进基地建设让蔬果们住上更好的‘房子’,接下来争取让大家吃上更好吃的果子!”绍兴嵊州绿城越剧小镇农业开发有限公司经营者陈华脸上洋溢着止不住的笑容。该公司所在的农业基地,不仅是亲子体验乐园,还是绍兴市青创农场、菜篮子基地。去年底,该公司因农产品研发和基地建设产生融资需求,绍兴市融担公司第一时间安排业务人员主动上门对接,设计担保项目方案,优化工作流程,用最快时间落实担保增信500万元。

红艳艳的果子是绍兴市融担公司坚持支持小农户、锚定服务实体经济目标不松懈的一个缩影。上半年来,绍兴市融担公司以“做极致、干精彩、看实效、争一流”的精气神,在稳增长、促发展、防风险、保稳定、惠民生等方面持续发力,高质量发展精彩

纷呈。数据彰显成绩,截至10月末,公司小微企业、“三农”累计担保规模突破260亿元,累计服务各类市场主体数量超过22000户(次),逐渐成为服务地方高质量发展的重要力量。通过优化担保资源,深化银担协作,担保服务的惠及面不断扩大。在今年1—10月的6285笔、82.08亿元业务中,有2891笔、36.21亿元为首次担保。新增合作银行已达到38家,覆盖绍兴全市。

“现在市场变化快呀,我们做纺织进出口生意的就是要抢时间。”绍兴日潇进出口有限公司法人叶某看着手机上70万元贷款到账的短信喜不自胜。“早上才申请,没想到下午就能到账了,这么快真是太好了!”

作为“数智浙担”首批试点单位,绍兴市融担公司还开发了延伸系统平台,着力解决业务办理

动向实时掌握、银担业务信息实时交换等十方面问题,使金融科技成为提升决策能力、完善风控治理、赋能业务开拓的“新引擎”与“助推器”。到10月末,产业融资分析和风险监控可视化驾驶舱已完成优化,OA办公、业务、风控、EKP系统也将于近期陆续上线。

此外,绍兴市融担公司通过创新服务机制和模式,开发专项产品,与高校共建孵化基地、协办双创大赛等,聚焦大学生、退役军人等特殊群体创新创业,支持创建新昌东茗乡下岩贝村等“一村一品”示范村17个,助力材华科技等730家科创企业做大做强,帮助307家外贸企业出海拓市,汇率避险保业务规模居全省前列,还参与了329智慧快速路改造工程等亚运城市有机更新项目7个,直接或间接稳定就业岗位5.2万个,利税逾3000万元。 秦玉琴