

# 浙江省科技厅出台新政支撑引领嘉善一体化发展示范区建设 打造长三角城市群创新经济新高地

本报讯 11月26日,浙江省科技厅发布了《科技支撑引领嘉善县长三角生态绿色一体化发展示范区建设工作方案》(以下简称《方案》),《方案》对嘉善县一体化发展示范区建设提出了全方位的科技政策支持举措。

据了解,本次《方案》的发布,主要是为了更好地发挥科技创新在嘉善县长三角生态绿色一体化发展示范区建设中的支撑引领作用,形成长三角科创产业协同发展新格局。

嘉善县是全国唯一一个国家命名的县域科学发展示范点。浙江省科技厅大力支持嘉善示范点建设,曾先后于2013年、2017年制定助推嘉善示范点建设的实施意见,推动嘉善在科技工作上取得明显成效。

随着今年《长江三角洲区域一体化发展规划纲要》《长三角生态绿色一体化发展示范区总体方案》先后发布,嘉善县又成为浙江省参与长三角生态绿色一体化发展示范区的唯一载体。

据浙江省科技厅法规处相关负责人介绍,本次发布的《方案》主要从践行新发展理念、加快高新平台建设、加快高新产业发展、加快创新主体培育、加快科技成果转化、加快创新环境优化等六个方面,对发展示范区建设工作给予全力支持。

《方案》指出,将支持嘉善引育高层次创新载体(公共研发平台),包括支持嘉善县布局建设高能级创新载体,在智能传感器、氢能等行业建设省级重点实验室等。支持嘉善县整合归谷智造小镇、高铁新城、科创中心、“云谷”空间等创新平台,打造嘉善科技新城,并支持嘉善县深入参与G60科创走廊建设,指导嘉善县在北部先导区打造以科研及成果转化为核心、研发服务为支撑的新兴高能级板块,建设技术研发、企业孵化和成果转化基地。此外,还将支持嘉善县设立G60科创走廊建设专项基金,重点投资重大创新项目,对于符合条件的项目,省创新引领基金将通过市场化方式予以支持。

在创新主体培育方面,《方案》从大力培育科技型企业和鼓励企业开展研发活动两个方面提供支持。

实施高新技术企业地方税收收入增量返还奖励政策,嘉善县经国家认定的高新技术企业的企业所得税(地方部分)增收上交省当年增量部分,全额返还嘉善县地方财政。同时,对嘉善县在氢能、智能传感器、电力电子等行业龙头企业建设省级重点企业研究院的,省财政将对其研发项目按照规定给予支持。嘉善县规模以上工业企业研发经费支出占主营业务收入比重排名全省前500位的,省财政将按规定给予奖励,以激励企业加大研发投入。

今年以来,浙江省科技厅在嘉善制定科技新政15条,建设木业家具(智能家居)产业创新服务综合体、推广应用科技创新券等方面给予了充分指导和支持,并将嘉善县开发应用企业研发项目信息管理系统做法推广到全省。省科技厅相关处室表示,下一步将在政策实施、体制创新、项目建设等方面继续给予指导和支持,助力嘉善建设成长三角城市群的创新经济新高地。 本报记者 柳扬

## 创新方法推广应用培训班暨核心技术专家诊断会在湖州举行 助力企业突破关键核心技术问题

本报讯 11月26日,2019年创新方法推广应用培训班暨核心技术专家诊断会在湖州市南浔区举行,百余家企业技术负责人参与本次活动。本次活动旨在助力企业突破关键核心技术问题,不断提升自主创新能力。

创新方法是科学思维、科学方法和科学工具的统称,科学思维创新是科学技术取得突破性进展的先决条件。近年来,南浔区积极推广应用创新方法,在创新工程师培养、企业技术难题攻关和发明专利产出等方面取得良好成效,并在全国首创“1+3”推广模式,即创新方法工作站+三大要素体系(产业创新服务综合体+科技大市场+创新券),实现了创新载体

的高效联动。

今年11月,浙江省科技厅与湖州市政府共同签署了《科技工作会商议题》,要在南浔“1+3”创新模式的基础上,建立“1+3+N”模式争创全国样板。目前,该工作正通过企业提出问题清单、政府梳理问题清单、创新方法应用辅导、专家分析问诊把脉、探寻解决方法路径、整合力量攻关、组织申报攻关项目七大步骤进行实施。

电梯曳引机运转异响问题曾是困扰南浔区电梯行业的一个共性困难,南浔电梯企业通过TRIZ创新方法分析,在电梯曳引机某款轴承转速上确定出一对技术矛盾,运用冲突矩阵和发明原理,综合得出了

最优解决方案。目前,通过改进的轴承已批量使用,彻底解决了电梯曳引机的异响问题。

“在此之前,已针对电梯、电机等行业举办创新方法专利强化应用等专题培训班8次,服务企业近300家次,培训近1000人次。”湖州市科技局相关负责人向记者表示,企业技术负责人通过对创新方法的学习,更有利于企业了解自身并梳理出技术需求,在与专家交流时更能做到有的放矢。

本次培训活动为期两天,将围绕TRIZ创新方法、创新方法在突破企业关键技术中的应用等相关内容开展培训,还将为企业开展技术问题专家诊断。 本报记者 付曦地



水上漂 11月24日,武义职业技术学校新选送的28名学员,分别在大斗山飞行营地和湖海塘水上运动训练基地学习滑翔伞飞行技巧与电动冲浪。

天上飞 去年以来,武义职业技术学校先后与大斗山飞行营地和武义一苇智能科技有限公司建立校企合作关系,借助企业航空、水上运动器材和师资力量,培养航空运动和水上运动人才。经过在大斗山飞行营地滑翔伞、动力伞、三角翼的艰苦训练,首批有23名学员获得航空运动飞行驾驶员执照(滑翔伞A级)、12名学员获得航空运动飞行驾驶员执照(滑翔伞B级)、2名学员获得运动驾驶员执照自由气球(热气球)。学员项佳卉今年9月被送往国家体育总局进行“女子电动冲浪板”训练,参加在青岛航海运动学校集训。

这个水空运动特色班的学员已成为金华地区各县市重大活动空中和水上表演的一道流动风景线。 张建成 李云升 摄

## 全球5G创新项目逐鹿萧山 具有自动夜视功能的“仿生机器视觉”摘得一等奖

本报讯 11月26日,直通萧山2019全球5G创新创业大赛决赛拉开帷幕。经过一个下午的激烈角逐,“仿生机器视觉”摘得一等奖,“沙盒密云数字自成一统”等3个项目分获二等奖,“5G机器人运力网络ADNET”等6个项目获得三等奖。

“仿生机器视觉”项目来自卫芯科技(浙江)有限公司,也叫人工智能图像处理项目,采用了全球最先进的人工智能光学仿生技术,其中的仿生眼装置,可以像人的眼睛一样自动跟踪目标,比人眼更厉害的是,在黑夜中它有自动夜视功能。这一项目成果将现有的图像采集技术提升到一个全新的智能仿生时代,未来可在国防、工业机器人生产和智能安防等多个领域获得应用。

据悉,直通萧山2019全球5G创新创业大赛是杭州市萧山区首次举办以5G为主题,面向全球的创新

创业人才的大型赛事。大赛历时5个月,重点针对5G关键器件研发、工业互联网、健康医疗、智慧城市、自动驾驶、超高清视频、5G其他产业应用七大领域,通过初赛、复赛、决赛三轮回合PK,决出最终的一二三等,给予共超百万的奖金奖励,以及一系列落地扶持政策。

最终,大赛共征集海内外项目140个。据了解,入围今年大赛的项目有着“国际化”和“精英化”的特点。除了国内的优秀项目,也不乏能看到美国、英国、比利时、澳大利亚、新加坡等海外项目的身影,全球创客们将最前沿的5G技术和项目带到了萧山。

有基于电流指纹技术的5G+消防物联网预警平台项目,其利用5G技术帮助客户大幅降低建筑火灾和设备故障带来的人员和财产损失;也有面向智慧

城市的超融合边缘云,通过边缘计算实现超低时延、大带宽和10T大连接均需要,把计算力拓展到离“万物”一公里以内的位置;更有由中美两国科研人员组成的“跨洋”团队带来的超快激光助力5G器件智能制造项目,在传统产业中依靠激光加工技术,提升产品的加工质量。

除了巨额奖金的奖励以外,主办方还承诺给予获奖者更多“重磅”扶持政策。例如,对大赛获奖项目一年内落地萧山的,给予“5213”计划项目扶持,中国(杭州)5G创新谷落地政策支持,优先享受各级科技金融政策的支持等。

直通萧山2019全球5G创新创业大赛由萧山区政府、杭州市科技局主办,萧山区委组织部(人才办)、萧山区科技局等承办。 本报记者 张巧琴 通讯员 郎凯行

## 大气候农业打造全程可视化溯源系统 区块链技术应用保障农产品供给安全

本报讯 2019年中粮创新创业大赛深圳分站近日正式启动。作为国内领先的农业大数据服务商,大气候农业顺利入围,并且在与其余9家业内优秀企业的角逐中,成功晋级了将在12月份举行的全国总决赛,成为晋级企业中唯一一家农业大数据公司。

大气候农业创始人兼CEO易丙洪在此次大赛上进行了以“物联网+SaaS+区块链溯源”为核心的农产品安全溯源可执行方案的演讲,并结合大气候已经落地实施的农产品全程可视化溯源体系相关案例进行了详细解析。

我国作为人口大国,农产品始终是事关国计民生的最重要食品源头。而随着食品安全问题日益凸显,如何保障农产品供给安全成为了眼下亟待解决的问题。

在当前“智慧农业+区块链”大热的技术环境

下,大气候结合自身过硬的智能硬件设备和SaaS软件系统,对于如何提高农产品产量质量提出了自己的一套解决方案:即通过大气候研发的系列智能硬件+SaaS软件系统收集并分析田间地头的数据信息,为农户提供精准种植管理指导,从而建立起一个更科学的种植模型,提高作物的产量。而基于区块链难以篡改的技术本质,大气候打造的区块链全程可视化溯源系统则是做到了农产品从田间地头到市场的透明化流通追溯,既为农产品质量安全监管方提供了全方位的监管平台,又解决了消费端与种植端长期以来存在的购买信任问题。

在易丙洪看来,只有解决了农产品源头问题,才能够更好地去实现农产品上行,完成品牌+电商的新渠道升级。这一环节,才是帮助农户持续增收的关键。面对我国农业离规模化化和集约化完全相结合并

优化的模式还有一段距离的现状,我们该如何去进行农业发展道路的探索?物联网技术给出了答案:未来的新农人,要靠数据吃饭。大气候依托自身强大的智能软硬件设备,收集了行业20多亿农产品的源头数据。凭借这个强大的运营能力,大气候已在全国范围内完成了近200个农产品品牌打造。

除了对种植端实现了数字化精准种植外,对消费端,大气候的全程可视化溯源体系实现的是根据“一物一码”的设计,每批次每独立包装的产品都有自己独一无二“身份证”。通过扫描产品溯源码能够实现对农产品的全程追溯,从播种、发芽、开花、幼果直至成熟采摘期、加工、包装、分发和伴随生长的光照、积温、温差等,都能通过数据和图像呈现由田间到餐桌的全过程,让消费者一目了然。 本报记者 孙常云

## 浙江省大学生环境生态科技创新大赛总决赛举行

本报讯 11月23~24日,浙江省第二届大学生环境生态科技创新大赛总决赛在浙江农林大学举行。来自全省43所高校的553支队伍参加比赛,最终,浙江农林大学农业资源与环境172班邓玉娟提交的项目“岩棉材料应用于丘陵山地经济林肥水管理的创新模式”等28个项目(团队)获得一等奖,55个项目(团队)获得二等奖,111个项目(团队)获得三等奖。

浙江省大学生环境生态科技创新大赛是省一类学科竞赛,为对接全国大学生环境生态科技创新大赛而设立,由浙江省教育厅、浙江省土壤肥料学会、浙江省生态学会主办。浙江省高校普通全日制本、专科在校大学生均可参赛。

环境生态科技创新大赛分为实物类、理念类、实验类三种作品类型。根据比赛要求,科技实物作品是体现大赛主题内涵的发明制造或者计算机软件作品,以实物或者软件的形式提交;科技理念作品围绕主题的一种创意、理念、产品的虚拟概念设计,或以论文的形式提交;科技实验作品围绕环境、生态领域的相关科学问题,开展自主性设计实验或者野外调查工作,获得实验或调查结果,形成作品或撰写论文。 陈胜伟

## 嘉兴建中关村海创园分园

本报讯 中关村海创园嘉兴分园签约仪式日前在嘉兴高新区举行。

中关村海创园嘉兴分园以大健康产业为主,装备制造、新材料、节能环保产业为辅,重点引进完成研发的医疗器械、医疗服务和体外诊断试剂项目加速落地,同时兼顾引进有重大突破的产业化项目。围绕人才引进、人才发展、人才创新、产业发展四大模块开展合作,力争五年内将嘉兴分园建设成长三角地区高端人才集聚和大健康、新能源、智能制造等领域人才、创新、资本、产业等要素综合的产业高地。

在签约仪式上,还同时签约了一批兼具人才元素和产业化前景的优质项目,相信中关村海创园嘉兴分园必将成为秀洲人才交流、项目引进、产业发展的重要平台,项目的落地必能为嘉兴市秀洲区高质量发展先行区建设提供更加有力的保障。 秀科

## 平湖市新入选10名浙江省海外工程师

本报讯 近日,浙江省科技厅与浙江省财政厅公布了2019年度浙江省扩大海外工程师引进计划入选人员名单,平湖市日本电产汽车马达(浙江)有限公司、尼得科艾莱希斯电子(浙江)有限公司、浙江川电钢板加工有限公司、浙江冈新制管有限公司等4家企业共10名海外人才入选,全省共入选169名。

浙江省扩大海外工程师引进计划是浙江省为引导和鼓励企业大力引进“高精尖缺”外国人才,提升企业创新能力,促进经济转型升级、扩大海外工程师计划实施范围制定的暂行办法。

今年以来,平湖市科技局以深化“最多跑一次”改革为抓手,着力加大外国人才智力引进培育力度,积极引导全市企业大力引进急需的“海外工程师”,推进核心技术和关键工艺研发、新产品设计制造、新材料技术开发,提升企业自主创新能力和综合竞争力,为全市创新驱动发展注入更多活力。 平科

## 海洋科创赛首次在舟山开赛

本报讯 浮式水囊防波、气幕式围油栏、青蟹生态智能育肥系统、海绿色全自动水闸……11月24日,一件件充满想象的海洋科技创新作品亮相第六届浙江省海洋知识创新竞赛决赛现场。这也是浙江省海洋知识竞赛首次增设海洋科技创新竞赛带来的全新变化。

经作品展示、现场答辩、评委会议等环节,共评选产生特等奖5项、一等奖10项、二等奖15项、三等奖19项,最佳创意奖1项。获奖作品具有鲜明的创新性、创造性,具备高水准的科研创新成果,充分体现了浙江省大学生的海洋科技创新能力。

首次增设的海洋科技创新竞赛就吸引了浙江大学、浙江海洋大学和宁波大学等12所浙江高校的49个团队参加,现场的比拼特别激烈,而在此之前,已经经过高校的初评和淘汰。在现场,记者注意到入围决赛的作品涵盖了海洋渔业、海洋船舶工业、海洋油气业、智慧海洋等多个涉海领域。比赛中,参赛选手通过PPT讲解、模型实物展示、答辩等对项目的可行性、创新性、科学性和先进性等方面进行详细阐述。现场气氛活跃,选手们情绪高昂,亮点频出。 林上军 王利明

## 上虞主导制定“浙江制造”标准18项

本报讯 近日,由绍兴市上虞区企业主导制定的《单端LED灯》《高温消防风机用三相异步电动机》等5项“浙江制造”标准陆续发布。至此,上虞区共主导制定“浙江制造”标准18项,发布11项,研制数和发布数均位居绍兴市第一。

“浙江制造”品牌建设作为高质量发展指标体系的重要一环,为全面掌握全区隐形冠军企业、行业优势产品、行业单打冠军产品名录,该区市场监管局积极履行部门职责,持续数年对年销售在5000万元以上的企业开展“三强一制造”专项调查,落实“一企一档”制度,最终形成了高质量的“浙江制造”品牌培育梯队。

为激发企业参与热情,今年,在将“品字标浙江制造”工作列入区委区政府财政奖励并累计奖励资金逾500万元的基础上,该区再次出台《绍兴市上虞区加快科技创新的若干政策》,将标准奖励从10万元提升至20万元。

政策引领、广泛发动、精准服务,在一系列的得力举措下,上虞区标准制定工作领跑全市,不但研制数和发布数位居绍兴市第一,企业申报数量也领先绍兴其余县市。 陈晓潮 成勇