

## 瑞安汽车关键零部件产业创新服务综合体投运

## 构建“一个窗口十个模块”服务体系

本报讯 5月23日,省级创建产业创新服务综合体——瑞安汽车关键零部件产业创新服务综合体投运,这是瑞安市政府与浙江大学合作共建的创新平台,企业跑一处就可解决发展难题。

瑞安市是“中国汽配之都”,瑞安汽车关键零部件产业创新服务综合体将专门服务于瑞安市1915家汽车关键零部件企业。据悉,瑞安汽车关键零部件产业创新服务综合体自今年2月获批创建以来,仅仅4个月就建成并投入运营。创新服务综合体将发挥浙大团队在平台资源引进、创新项目对接、科技成果转化、人才培养等方面优势,同时利用产业+互联网模式,整合现有质检院、孵化器、研究院等服务资源,

推动汽车关键零部件产业向智能化、高端化转型。

据悉,今年1月,瑞安汽车关键零部件产业创新服务综合体入选省级产业创新服务综合体创建与培育名单。在3500平方米的综合体核心服务大楼里,自动化机器人、电子化、智能化轻量化产品比比皆是,设计云、工业云、贸易云为平台的服务生态体系令人耳目一新,处处呈现创新的元素。

目前综合体已形成“一个窗口,十个模块”的服务体系。一个窗口是指窗口统一受理企业发展难题,实现企业出题、院校解题、政府助题。十个模块为“企业医生”“政策专员”“筑巢引凤”等服务模块。

如“企业医生”开展普惠式问诊,帮助企业解决发展中的难题,开展个性化的定制服务等。“筑巢引凤”对接线上研究院、专家周末驿站等柔性引才计划,大力引育技术型、应用型、精准破解人才引育难题。

据介绍,综合体将把科技创新相关的要素、资源、服务集聚起来,提供“最多跑一处”一站式全链条产业创新公共服务,为瑞安的汽车关键零部件企业提供科技创新、知识产权、科技金融等服务,打造汽车高端部件及新能源汽车千亿产业集群、“中国汽车零部件先进制造之都”,逐步实现行业产值向1000亿元迈进。目前,综合体已集聚创新服务机构13家。

本报记者 徐慧敏

浙大一项研究让百山祖冷杉“开枝散叶”未来可期  
“植物界大熊猫”荣归故里

本报讯 浙江大学科学家团队经过近一年的技术攻关,在之前成功繁育世界首例“胚胎”培养百山祖冷杉幼苗的基础上,日前又成功实现了三株人工繁育百山祖冷杉幼苗回归原生地——庆元县百山祖国家级自然保护区。此举为百山祖冷杉摆脱极度濒危状态创造了条件,标志着百山祖冷杉人工繁育的研究工作进入新阶段。

百山祖冷杉是我国特有的古老孑遗植物,素有“植物界大熊猫”之称。目前全球仅有三棵成年野生植株,分布于庆元县海拔1700多米的森林中。百山祖冷杉不仅生物学特征独特,而且在研究植物区系和气候变化的影响等方面具有极高的学术价值,为世界瞩目的濒危野生植物资源。

为实现百山祖冷杉无菌试管苗的野外回归,扩大原生地种群数量,浙江大学农业与生物技术学院教授陈利萍实验室开展了大量的研究工作。

这其中最为重要的突破就是无菌试管苗人工基

质栽培的研究。在自然生长条件下,百山祖冷杉的水分和营养物质依赖根系与真菌共生形成的菌根。为了使无菌试管苗能够顺利地回归大自然,该实验室通过多次试验,成功建立幼苗基质栽培体系。浙江大学农业与生物技术学院硕士研究生王挺进介绍,幼苗仅经过半年的基质栽培,一级分枝数可达3至4个,生长速度可达自然状态下的2至3倍。

在此之前,陈利萍实验室成功培育出世界上首例胚胎培养的百山祖冷杉。她表示,无菌试管幼苗的获得与人工基质栽培的成功,为百山祖冷杉的抢救与保育开辟了一条新途径,也为冷杉等珍稀濒危裸子植物种质资源离体保存、遗传资源的改良及开发利用奠定了基础。

在自然状态下,冷杉等松科植物主要通过种子繁育后代,但百山祖冷杉存在种子萌发困难和幼苗成活率极低等问题。因此,为解决百山祖冷杉自然繁育困难等问题,浙江省野生动植物保护管理总站

于2016年制定了《浙江省珍稀濒危野生动植物抢救保护行动方案(2017-2020)》,并将百山祖冷杉列为重点保护抢救物种。

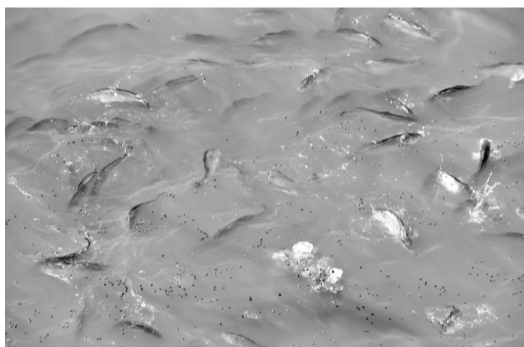
浙大团队开展了利用胚拯救技术繁育百山祖冷杉的研究,成功获得了由“未成熟胚”发育的无菌试管苗,有效地减少了因种子发育障碍而死亡的个体数量。陈利萍介绍说,胚拯救技术可以对遇到发育困难的百山祖冷杉“胚胎”进行“剖腹产”,提前将“胚胎”从母体中分离,放置在人工“保育箱”中进行培育,从而获得新的个体。

百山祖国家级自然保护区管理处总工程师陈德良说:“正是基于陈教授课题组的不断技术攻关,才有了这次幼苗的回归,相信百山祖冷杉‘开枝散叶’未来可期。”管理处吴友贵说:“针对野外回归,我们与浙大团队制定了专门的栽培管理计划和生长监测方案,并通过对幼苗的基础生长数据进行测定来检测野外适应情况。” 本报记者 林洁 通讯员 柯涵

仿生态养殖大黄鱼  
在桃花岛试验成功

经过4年时间的试验以及近一年时间的养殖,位于舟山市普陀区桃花镇对峙村老埠头岸边150亩水面围仿生态养殖的岱衢族大黄鱼近日起捕,并供应休渔期海鲜市场。这些围网仿生态养殖的大黄鱼一般每条重500克左右,较大的已有800多克,且肉质鲜美无异味,这标志着舟山海域大黄鱼围网仿生态养殖在桃花岛试验成功。

邢学火



## 聚焦橡胶与机电行业举办国际高层次人才双创大赛

## 三门向全球发起项目征集令

本报讯 5月23日,“潮起三门·才聚天下”中国·三门首届国际高层次人才创新创业大赛在上海正式开始。本届大赛面向全球征集橡胶行业和机电行业两大领域的创新创业项目,并为创业者提供丰厚的政策保障——最高获奖项目在三门落地转化可获得300万元的资金资助,5年内创业企业按实际投资比例可获得最高2000万元的资助。

据了解,本届大赛由三门县委、县政府主办,上海信隆行信息科技股份有限公司协办,主题为“潮起三门,才聚天下”,旨在大力吸引海内外制造业高层次人才携项目来三门创新创业。此次大赛从5月开始启动,5月23日开始报名,到8月10日结束。凡年龄在60周岁以下,在国内外取得硕士及以上学位,市场前景广阔,并符合三门橡胶行业、机电行业等产业发展导向的创新性技术或科

研成果,具备海内外创新创业工作经验,有意向来三门创新创业的海内外高层次人才或团队均可报名参赛。

三门县委副书记曹英姬表示:“当前,三门正处于挺进湾区新时代的关键阶段,即将迎来交通区域大发展、城市能级大提升、湾区平台大开发、新旧动能大转换、陆海联动大开放的历史机遇。三门比以往任何时候都更加需要人才、渴求人才,也更加能够成就人才。中国·三门首届国际高层次人才创新创业大赛搭建了展现才华、对接项目的舞台,构建了梦想转化为现实的桥梁。”

“比赛分为初赛和决赛两个阶段,从本月下旬起,大赛评审委员会对前期征集的150个以上参赛项目进行初步审核,确定75个项目(国内60个,北美15个)参加初赛。”上海信隆行信息科技股份有限公司

台州分公司总经理王海林介绍,国内赛区设上海、广州、青岛三个赛区,每个赛区约20个项目参加路演,分别选择4个优胜项目入围决赛。北美赛区采取线上路演,约15个项目参加并择优选择2个项目进入决赛。

另悉,决赛时间在8月初,以线下赛形式进行,比赛地点在三门县。大赛设置一等奖2名,获奖者直接认定“台州500人才精英计划B类”,配套奖励资金300万元;二等奖3名,获奖者直接认定“台州500人才精英计划C类”,配套奖励资金200万元。

三门县还将对落地项目全程跟踪、成长助推,建立“一对一”专人联系制度,让人才在项目推进、政策兑现、金融服务、子女入学及社会保障等方面享受贵宾式的服务。

朱曙光 陈丹妮

## 阿里云大数据计算平台解决世界级算力难题

## 助企业寻找最优参数搭配提升良品率

## 2018年度浙江省科技奖展示

本报讯 MaxCompute 是国内最早自研的大数据计算平台之一。十年前,阿里云创始人王坚博士带领团队研发该平台,主要应用于大规模数据处理,目前已拥有EB级别的数据存储能力、PB级别的单日计算能力。近日,MaxCompute 荣获2018年度浙江省科技进步奖一等奖。

从2009年创办阿里云开始,在解决云计算的体系结构和关键技术的同时,王坚和他的团队就开始了大规模分布式数据计算平台(MaxCompute)的研发,历时10余年,MaxCompute 实现了EB级大规模数据处理核心技术的突破。

“以2013年8月MaxCompute在云栖小镇完成上线的第一个5K节点集群为标志,MaxCompute已在全球17个区域进行部署及应用。”王坚表示,2015年

起,平台在各种数据计算能力评测中累计刷新了6项世界纪录,2017年更是完成了世界首次基于公共云的BigBench大数据基准测试,是全球领先的大规模、高性能和安全的分布式数据计算平台,使得中国大数据处理能力在国际上领跑,也代表浙江民营企业提升了中国技术在世界的影响力。

10余年来,该平台创造了多个世界纪录:2013年8月15日,首次突破了单集群内5000台服务器的规模,目前单集群规模已超过1万台;2015、2016年,刷新世界计算奥运会SortBenchmark的六项世界纪录;2017年,完成全球首次基于公共云的100TB Big-Bench大数据基准测试。

王坚表示:“MaxCompute大幅降低了企业使用大数据的门槛,国内近一半独角兽公司的大数据计算平台基于MaxCompute,为社会和消费者服务。”

据了解,MaxCompute服务覆盖全球16个国家和地区,广泛应用于金融、互联网、能源、交通、政务

等领域。例如,在浙江“最多跑一次”改革项目中,使与老百姓办事最密切相关的100个事项70多亿条数据实现互联互通。老百姓办事不仅能“最多跑一次”,甚至有可能“一次都不跑”。

在百姓生活领域,支持墨迹天气等应用为4亿用户提供气象预报服务,每天的用户查询超过5亿次;在工业制造领域,帮助制造企业寻找上千个参数中的最优搭配,提升制造良品率。

目前,阿里巴巴集团99%数据的存储以及95%数据的计算都在MaxCompute平台上完成。同时,该平台通过阿里云服务于全球上万家企业客户,近三年直接经济效益53.7亿元。

“它正在成为浙江全面引领数字经济发展的技术和产业基础,杭州‘城市大脑’的建设就是基于MaxCompute数据计算平台,有效推动了国家大数据战略的实施。”王坚说。

本报记者 林洁

北仑举办“246”产业集群  
高新技术对接会

本报讯 宁波市北仑区日前举行“246”万亿级产业建设高新技术对接会。来自中科院系统院所、北航宁波创新研究院、宁职院等高校院所50多位专家围绕助力“246”产业集群建设,解决该区重点产业转型升级中的瓶颈难题,与区内高新技术企业、高新技术苗子企业、科技初创企业等面对面交流,加快产学研合作,促进科研院所的科技成果在北仑转移转化。

北仑区科技局相关负责人表示,本次对接会对标“246”产业集群确定的12个重点发展的产业,尤其是绿色石化、汽车制造业这两个万亿级产业,以及高端装备、新材料、电子信息、节能环保等产业,北仑均已具备良好的产业基础,也是全市主要的承载区之一。

在现场进行的科技合作项目签约当中,宁波能之光新材料科技股份有限公司与中科院海西创新研究院合作签约,将共建北仑区新材料创新中心;宁波微科光电股份有限公司将与中科院微电子所宁波北仑微电子应用研究院合作开展“光幕控制器专用芯片研发”;北仑欣玉模具制造有限公司将与中科院宁波材料技术与工程研究所合作开展“高端模具耐磨防护关键技术研发”。

会议还邀请了专家对“科创板上市”相关政策进行解读,中科院海西创新研究院、中科院宁波材料技术与工程研究所、中科院微电子所宁波北仑微电子应用研究院分别作了技术成果推介与部分项目路演。

本报记者 孟佳韵 通讯员 王虎羽

嘉兴发布  
首家5G+工业互联网应用

本报讯 近日,嘉兴移动与新凤鸣集团就5G+工业互联网签订战略合作协议。此次签约,旨在依托5G高速率的全息感知和泛在连接等能力,实现工作协同、远程维护和柔性生产等多个目标,提升综合核心竞争力。

据悉,新凤鸣集团经过一年多的努力,基本建成了基于PASS,集实时数据、SAP、MES、WMS、大数据及辅助决策和工业App于一体的工业互联网平台——“凤平台”。公司依托“凤平台”,可实现内外部互联互通。

据了解,本次嘉兴移动与新凤鸣集团联合发布的嘉兴首家5G+工业互联网应用,将使传统工厂实现5G信息化改造升级。同时,还将给产业链、供应链、服务链带来数字化的升级换代,并将通过发挥双方各自产业链的作用,孵化5G新型生态圈的商业模式。

下一步,新凤鸣集团将完善智慧物流平台“丝路易达”、电子商务及供应链金融平台“敦煌易购”和信息科技平台“五疆发展”,并依托上述平台,推动公司在向上拓展产业链、向下延伸金融与服务链的基础上,打通供应与物流链,实现“四链”智慧协同,有序构建数字新生态。

沈哲韬 徐潇卓

生物材料与生物医学  
及交叉科学国际论坛在慈溪召开

本报讯 5月25日,“2019生物材料与生物医学及交叉科学国际论坛暨首届上林生物医学论坛”在慈溪召开。据了解,此次论坛为期三天,邀请了瑞典皇家科学院院长Dan Larhammar院士、中国科学院长春应用化学研究所汪尔康院士、国家纳米科学中心赵宇亮院士、香港科技大学唐本忠院士等20余名国内外知名院士与专家学者,大会期间有12位生物材料与生物医学及交叉科学领域的顶级专家在此进行主题报告。

“生物医学是慈溪重点发展的三大战略性新兴产业之一,现阶段总产值已达135亿元。未来,依托于中国科学院宁波材料技术与工程研究所慈溪生物医学工程研究所以及即将引进落地的温医大联合研究院,将为生物医学医药产业发展提供保障。”慈溪市科技局局长胡志远表示,此次论坛是一场以生物材料与生物医学及交叉科学为主题的学术盛会,开展了前沿学术交流与最新成果展示,这为促进开放创新与成果落地及生命健康产业发展提供了技术指引与智力支持。

本报记者 付曦地

违法贩卖海龟  
将面临民事刑事处罚

本报讯 5月22日,国际生物多样性日,“世界海龟日”前一天,舟山市检察院联合宁波海事法院曝光一批查获海龟的视频,画面内容触目惊心。

当天上午,舟山市检察院就收购、运输、出售海龟破坏海洋野生动物保护资源的15人向宁波海事法院提起三起民事公益诉讼,并请求法院判令15名被告在各自的侵权范围内连带承担生态修复赔偿费共计657.6万元,鉴定评估费10025元,并公开赔礼道歉。此外,该批案件的刑事部分正在办理中,可以预见,这些违法贩卖海龟的人还将受到刑事处罚。

这是迄今为止舟山市检察机关办理的涉案人数最多、涉案金额最大的一起民事公益诉讼案件。同时,该案也是全国首例由检察机关向海事法院提起的海洋生物资源民事公益诉讼案件。

普陀区检察院海洋检察部主任胡胜表示,将引导公安机关把案件侦查从查处3个非法收购、运输、出售的团伙向上游非法捕捞、初次收购和下游的广东买家延伸,有力打击海龟非法交易链条。

林上军 何伊倪 曹雯婷

## 树兰(杭州)医院对接“施予受”

本报讯 5月25日,“施予受”器官捐献志愿者登记平台对接仪式在树兰(杭州)医院举行。通过树兰医院官方网站、官方微信公众账号和“树兰医生”小程序,动手手指,就可以在线登记器官捐献的志愿。

“施予受”是由中国器官移植发展基金会运行管理的网上器官捐献志愿者登记系统。该平台于2014年3月上线,旨在向社会大众介绍、推广器官捐献的理念,唤起公众对器官捐献的关注,增强公民参与器官捐献的意识。据统计,截至5月22日下午4时,通过“施予受”平台进行器官捐献登记人数已达930222人,即将冲破百万大关。

树兰(杭州)医院是中国首家接入“施予受”系统的社会办医医院。5月25日起,该平台将通过树兰(杭州)医院微信公众号、官网(www.shulan.com)、“树兰医生”小程序开设捐献志愿登记窗口的方式,与中国器官移植基金会“施予受”器官捐献志愿者登记平台实现实时对接。

本报记者 张巧琴 通讯员 邹莹 施文静