

这个科学岛上藏着一颗“太阳”

——“长三角一体化创新”媒体行安徽篇

安徽省合肥市董铺水库的西岸有一座神秘的小岛。小岛静卧在嫩绿的湖水中，岛上花木葱茏、清新幽静。在这里，没有都市的喧嚣，没有物欲的浮躁。但是，就是在这个朴实无华的小岛上，却坐落着8个研究所。同时，岛上还横卧着2个巨大的国家大科学装置——东方超环(EAST)磁约束核聚变实验装置以及稳态强磁场实验装置。这座神秘的小岛就是中国科学院合肥物质科学研究所的所在地——合肥科学岛。

日前，记者来到这座充满传奇色彩的小岛，揭秘岛上鲜为人知的科学装置。

合肥科学岛占地近4000亩，坐落着中国科学院合肥物质科学研究所10家中的8家研究所，其中包括等离子体所、安徽光机所、智能机械所、固体物理所、强磁场科学中心、技术生物所、核能安全所、医学物理中心。经过多年的发展，该研究所已成为科研实力雄厚的大型综合性科研基地，是合肥综合性国家科学中心的核心建设单位之一，同时也是国家创新人才培养示范基地、国家示范型国际科技合作基地、国家双创示范基地等。

近年来，中国科学院合肥物质科学研究所核聚变科学研究、强磁场科学与技术等方面取得了多项世界级重大进展。同时，研究院在磁约束核聚变、

大气环境监测、强磁场科学与技术等学科方向也已跻身国际先进行列，部分方向已处在国际领先水平。

在等离子体所的EAST(东方超环)控制大厅，记者见到了岛上的2个国家大科学装置之一，也就是被人们称为“小太阳”的东方超环(EAST)磁约束核聚变实验装置，又名全超导托卡马克核聚变实验装置。

“恒星之所以能够发光发热，其能量是由核聚变产生。《流浪地球》中推着地球去‘流浪’的能量，就是核聚变能。”在这个硕大的装置前，托卡马克物理研究室主任徐国盛耐心地介绍这个装置运行的原理和实际意义。

去年11月，EAST装置取得了等离子体中心电子温度1亿摄氏度、加热功率超过10兆瓦、等离子体储能300千焦等重要成果，获得的实验参数接近未来聚变堆稳态运行模式所需要的物理条件。可以说，EAST装置为我国的核聚变研究走向世界前列起到了极大的促进作用，而核聚变研究的最终目标是获得绿色、安全、取之不尽的聚变能，为人类提供源源不断的清洁能源。

与此同时，在小岛另外一侧的强磁场科学中心，最近也在科学实验中取得了新的突破。今年6月，中科院强磁场科学中心的研究人员利用稳态强磁场

大科学装置，在20T(特斯拉)级(约为地球磁场40万倍)强磁场生物安全性方面取得全新进展，首次验证了该级别稳态强磁场对实验鼠的主要生理生化指标等影响较小。

围绕强磁场极端条件，强磁场科学中心还建成了多学科实验平台，其中包括建成国际唯一的高场扫描隧道显微镜，首次实现27T磁场下原子分辨成像，使混合磁体中扫描隧道显微镜成像成为可能；建成完全自主知识产权、迄今国际唯一的组合显微系统(扫描隧道显微镜、磁力显微镜和原子力显微镜)，为揭示新规律提供了独一无二的研究手段；将超高压、强磁场和低温三种极端条件成功集成，在35T磁场、1.8K低温下实现了58.6GPa压强，构建了国际一流的综合极端条件。

更值得一提的是，稳态强磁场实验装置创新了大科学装置建设运行新模式，“边建设，边运行”，且免费提供包括长三角等地区在内的国内企业与科研单位使用，使国家投资得以及早发挥效益。截至2018年底，装置累计完成用户实验课题2094个，提供用户机时326528个，国内外用户单位136个，支撑了材料科学、生命科学等多学科前沿研究，支持肿瘤创新靶向药物、糖尿病新药等研发，部分技术成果得到应用和转移转化。

浙大工程师学院衢州分院迎来首批硕士研究生 衢州高质量发展注入新动能

壮丽70年·奋斗新时代
高质量发展的浙江实践

本报讯 9月17日，浙江大学工程师学院衢州分院举行2019级硕士研究生开学典礼，26名学生成为浙大工程师学院衢州分院的首批硕士研究生，标志着衢州市与浙江大学新一轮市校战略合作从此翻开崭新的篇章。

去年12月28日，浙江大学与衢州市签署新一轮市校战略合作协议，浙江大学工程师学院衢州分院、浙江大学衢州研究院(简称浙大衢州“两院”)正式揭牌成立。

短短9个月时间里，在市校双方的共同努力下，

完成了一系列筹备工作，创造了“浙大速度”“衢州速度”。在浙江大学研究生院和工程师学院统一部署下，经考生自主申报、学院择优复试，共录取硕士研究生26名，超计划录取30%。浙大化工工程与生物工程学院将有26支科研团队入驻浙大衢州“两院”开展工作。入驻项目均为新化工、新材料、新能源等与衢州产业发展深度融合的项目。

浙江大学党委书记任少波在开学典礼上表示，衢州分院是浙大服务地方经济社会发展的创新实践，是新一轮市校战略合作的关键平台。分院的建设与发展，要扎根衢州、服务衢州，主动融入衢州经济社会发展，围绕新化工、新材料、新能源等产业前沿需求，抓好教育教学、科学研究和成果转化工作，大力助推衢州产业发展和转型升级；要固本强基、铸魂育人，建立健全党的工作体系，加强基层党组织建设，打造高水平的思想政治教育体系，为实现有方向、有灵魂、有质量的发展提供坚定的政治保证；要

坚持一流、办出品牌，充分发挥浙江大学的综合优势、品牌特色，坚持高起点规划、高标准设计、高质量建设、高效力保障，提高学术治理和管理服务水平，努力打造市校合作的“金名片”。

衢州市委书记徐文光表示，当前，衢州发展已经“起势”，更加需要一流的科研和一流的人才。希望能够借助浙大雄厚的科研、人才、管理等优势，努力把浙大衢州“两院”建设成集教学、科研、成果转化和专业技术培训等于一体的创新创业平台，为衢州带来更多的高端人才、技术和产业，注入更多新的动能。

开学典礼后，任少波一行实地考察了浙大衢州“两院”小试实验室过渡用房项目、中试实验实训基地和巨化集团公司展示中心。当天，浙大衢州研究院召开了第一届理事会第二次会议，研究审议了相关事项。



拱墅：开设食育课堂

9月17日，2019杭州市拱墅区科普宣传周启动仪式暨校园食育科普节在杭州上海世界外国语小学启动。活动围绕校园食育科普节开展，通过食育课堂、世外农场、“知食博物馆”游园会等活动，普及科学知识，倡导绿色生活。食育课堂在中国食育创新实践

基地开设，是全球首个针对小学生的感官科学食育教育基地，由食话、老板电器和杭州上海世界外国语小学联手建立。游园会设置了不浪费科普墙、“大米变馒头”剩食diy、不浪费脑洞墙三处打卡，还展示了食物科学实验、米的一生及“食物不浪费”主题展。



下城：提高公众科学认知

9月16日，2019年全国科普日暨杭州市下城区科普宣传周在杭州市刀茅巷小学启动。活动中，浙江省科普教育基地——威亨国际应急救援中心给师生们带来了应急安全课堂，期间还组织了“智慧新生活、美好新未来”“网络安全”等科普展板展。今年的科普宣传周，下城区将围

绕人工智能、智慧城市、大数据、云计算和智慧生活、生命科学等前沿科技热点，以及环境保护、生物制药、食品安全、应急避险、卫生健康等民生领域焦点问题，开展科普宣传教育活动，提高公众的科学认知水平。

舟山首份科普教育基地地图发布

本报讯 到浙江海洋大学海洋生物博物馆打卡了解海洋生物、到马岙博物馆打卡体验海岛居民的文化习俗、到中国台风博物馆打卡观摩台风形成的过程……近日，舟山市第十七届科普节暨2019年全国科普日科普嘉年华活动在舟山新城海城广场举行，舟山市首份科普教育基地地图正式发布，48个国家、省、市、县(区)级的科普基地让市民及青少年“打卡”有了新去处。

记者在《舟山科普教育基地地图》上看到，科普基地包括科技馆、博物馆、科研院所，以及企业和民间科技馆等，其中定海14家、新城9家、普陀9

家、岱山10家、嵊泗6家。各科普基地通过展示优质且各具特色的科技教育资源，吸引青少年参观和参与互动，引导青少年走进科学、热爱科学、探索科学，在提高科学素养的同时培养创新精神。

“舟山科普地图详细清楚地标明了各个博物馆、科教基地等科普场馆的位置，市民可以带着家人选择在周末开展一个科普之旅，通过学习让科学知识点燃热情，让智慧开启美好生活。”舟山市科协相关负责人表示，各大科普教育基地除向公众开放外，也将通过在各大旅游景区中心、景点安排科普地图，让全国各地来舟山的游客了解舟山多样性的海

洋历史文化，让科普基地成为舟山海洋科普旅游的新地标。

除了开幕式，当天的科普广场活动还包括展区活动、科普知识宣传。其中展区活动设“智慧生活”“科普惠民”“科学长廊”等科普展区，内容有科技服务咨询、科普画板展览、专家义诊、心理健康、种植养殖、食品安全、生产安全、环保、气象等科学咨询，还有当下高新智慧生活产品，5G基站建设与智慧海洋建设成果等。相关负责人、市民、学校师生及科普志愿者500余人参加。

10个生命健康项目落地温州

本报讯 9月17日，2019温州生命健康主题招商推介会在温州医科大学举行，现场10个生命健康产业项目签约落户，为温州市生命健康产业大跨越、大发展贡献更多的力量。

据悉，10个项目计划总投资约22.3亿元，其中有5个签约落地瓯海生命健康小镇，占全部签约项目的50%。世纪亿康(天津)医疗科技发展有限公司是一家致力于医疗设备研发、生产、销售于一体的国家高新技术企业，是国内首家拥有出凝血检测诊断产品——CENTURY CIOT的公司，研发生产专业的出凝血检测诊断产品，拥有10余项专利技术。该公司计划在瓯海设立世纪亿康(浙江)医疗科技发展有限

公司，负责市场管理运营、专家队伍建设等。

据介绍，此次项目中包括投资11亿元的文成净水湾康养项目与投资5.2亿元的康宁龙湾医疗康养综合体的“大块头”项目，前者以药师文化结合中医药养生为核心，将在文成建设药师文化园、中医药养生基地、度假养生度假区以及生态观光区等不同的功能区，打造医药、养生、旅游融合发展的新空间；后者拟选址龙湾沃蒲片区，投资开发建设集医疗、养老于一体的医养综合体项目。此外还有“国药控股”“世纪亿康”等500强企业和行业领域内知名企业投资的“小而美”项目。

据介绍，此次推介会旨在充分挖掘和宣传学校

在生命健康产业领域的特色优势及学科特色和科研优势，为温州市生命健康产业大跨越、大发展贡献更多的力量。近年来，温州医科大学充分发挥自身在生命健康领域的人才培养、科学研究、临床医疗等优势，有力推进中国眼谷、国科大温州研究院、温州市大学科技园、生命健康小镇等一批重点项目建设，促进科技成果就地产业化发展。下一步，学校将充分发挥“医”“药”资源集聚优势，高位谋划布局融入长三角一体化战略、积极投身温州市“两区”建设、充分助力温州市区域医疗健康中心城市城市建设，在高等教育、医疗科研、服务地方等方面发挥该校应有的作用。

全球5G创客激战萧山

本报讯 9月18日，直通萧山2019全球5G创新创业大赛初赛(下文简称大赛)正式拉开帷幕，美、英、澳等国内外5G领域的创客汇集萧山。

本次大赛由杭州市萧山区政府、杭州市科技局主办，大赛于今年5月启动，面向全球征集5G产业相关领域的顶尖人才和优秀项目，历时3个多月，最终确定进入初赛项目140家。本次初赛项目中，除了来自北京、上海、深圳、广州、江苏、台湾等国内发达地区，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技术和项目带到萧山。

专家们对参赛项目从“技术和产品”“商业模式及实施方案”“行业及市场”“团队”“财务分析”“落地性”等方面进行评分，最终选出20~30个项目进入复赛。

据大赛组委会介绍，此次大赛延续了萧山区一贯的重奖奖励力度。组委会将拿出“百万级”重奖给予大赛优胜者：一等奖1名，奖金20万元；二等奖3名，奖金各10万元；三等奖6名，奖金各5万元；优胜奖10~20名，奖金各2万元。除此之外，对区外的大赛获奖项目一年内落地萧山的给予“5213”计划项目扶持。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，优先享受各级科技金融政策的支持，优先向天使投资、风险投资机构、合作银行推荐，获奖企业申报区级科技计划项目，符合相关要求的给予优先支持等等。

本报记者 张巧琴 通讯员 郎凯行 周思瑶

浙工大苍南技术转移中心成立

本报讯 日前，苍南县与浙江工业大学共建“浙江工业大学苍南技术转移中心”正式签约成立。据悉，技术转移中心将围绕苍南县产业发展需求，组建专家服务团队，合作开展人才培养、科技规划、技术培训、技术咨询和创意设计等服务工作，为苍南县企业创新发展提供智力支撑。

据了解，浙江工业大学是浙江省首批重点建设高校，师资力量雄厚、科研资源丰富，是国内具有较大影响力的综合性教学研究型大学，综合实力稳居全国高校百强行列。苍南县与浙工大有着良好的合作基础，特别是去年以来，合作开展了教授博士团“苍南行”“三服务”等活动，邀请浙大专家针对苍南主导产业发展和乡村振兴战略进行调研考察和精准服务，初步达成了多个科技合作项目。会上，浙工大专家发布了多项科研成果。5家企业分别与浙江工业大学专家团队签订风味卤制技术研究、新材料研发、气体流量计研发、外币智能识别与配钞系统、智能化离心泵机组关键技术等项目合作协议。

近年来，苍南县科技部门加强与高等院校科研院所科技合作关系，提升科技服务能力。打造了温州大学苍南研究院、北印绿研究院海西分院、八戒印艺全球总部、宁波大学—苍南海水养殖及综合利用技术服务平台、温州科技职业学院番茄产业星创天地等一批科技创新服务平台，为民营企业健康、快速发展提供全方位科技服务，助力“两个健康”先行区建设。

本报记者 徐慧敏

诸杭间高速有条件通行免费

本报讯 记者日前从诸暨市政府举行的发布会上获悉，10月1日起，诸暨市将试行杭州至诸暨高速公路有条件通行免费。这也是诸暨实施“与杭同城”战略以来，推出的又一项实质性新举措，杭州户籍居民在诸暨工作并符合一定条件将享受该政策。

根据诸暨市“与杭同城”委员会办公室制定的相关政策，享受对象为在诸暨连续缴纳基本养老保险6个月及以上且当前为参保状态的杭州市户籍居民(含10个市辖区和两县一市)。高速公路通行免费范围包括：杭州—绕(绕城高速公路)及萧山区所有高速口收费站至诸暨市域所有高速口收费站之间的高速公路通行费用，全年往返累计最高不超过52次(单向104次)给予免费，按照先扣后返方式，每月返还相关费用。

据介绍，诸暨市人社局已摸排有1800多人基本符合条件。

本报记者 孙常云

龙游农商行力推丰收“云喇叭”

本报讯 连日来，在龙游农商银行桥下分理处营业网点，许多商户向金融客户经理了解新一代收款“神器”，想在自己商铺配备使用。

“播报不延迟，拒绝假付款。”客户经理如数家珍地介绍，这种收款“神器”是“嗓音”清亮的丰收“云喇叭”，适用于手互收款、微信、支付宝、银联卡等支付方式的收款。它支持Wi-Fi和移动网络的智能联网，手机不在照样播报，能让经营业主自由外出不受拘束；小喇叭大功率，超大音量，笔笔清晰，不怕漏单；内置锂电池，能长时间无忧播报；机型多样，可悬挂、可插墙，能满足各类商家在不同场合的需求；直连后台，实时播报、极速播报，让客户省心开心。

黄玲芝

浙江自贸试验区 1~7月大宗商品交易2635亿元

本报讯 日前，浙江自贸试验区落地全国首单“两步申报”业务试点，从企业申报到货物准予提离港口，由原来的4小时缩短至1分28秒，大幅降低了企业通关成本，促进了大宗商品交易。

目前，国际油气交易中心初露端倪。与上海期货交易所等单位签署了《共建长三角期现一体化油气交易市场战略合作协议》，并开出首张保税燃料油免税增值税发票。浙江国际油气交易中心积极争取上期所、蚂蚁金服、浙商银行等机构入股。阿格斯、普氏能源先后发布舟山船用燃料油价格指数和估价，初步形成了保税船用燃料油的“舟山价格”。1~7月，浙江自贸试验区实现大宗商品交易额2635亿元，其中，油品交易额2001亿元；实现油品贸易额1645.2亿元，增长29.7%。

国际海事服务基地正在崛起。中石化长江燃料船供油中心正式落户，基础设施等硬件问题加速破解，全国首艘5000吨级专业供油船正式开工，在国内港口中率先全面实行质量流量计交割。1~7月船用燃料油供应量达到220.6万吨，增长11.4%。实现外轮修理产值25.3亿元，增长12.2%。

与此同时，国际油气储运基地、国际石化基地、国际矿石中转基地、国际农产品贸易中心的建设也加快推进。全市油品储存能力达到2600万吨，投资超千亿元的石化基地炼化一体化项目一期投产，国际LNG登陆中心4个码头已列入交通部规划。

林上军 黄波