

发展海洋新能源产业技术论坛在杭州召开 集中式漂浮光伏未来可期

本报讯 7月28日,发展海洋新能源产业技术论坛在杭州成功召开。

山东中车风电有限公司总经理李宝明在致辞环节表示,我国大陆海岸线总长度达1.8万公里,可利用海域面积超过300万平方公里。5至50米水深100米高度的海上可开发风能资源储量达5亿千瓦,海洋面积约71万平方公里,理论可安装海上光伏近7亿千瓦,海上可开发风能资源容量丰富,大力发展海洋新能源将成为我国能源结构转型的重要战略支撑。

就海洋新能源产业的发展优势,浙江省科技厅原副厅长、浙江省高新技术企业协会常务副理事长王宏理指出,浙江省陆域面积小,而海域资源丰富,海面光伏可以有效利用浙江省的地域优势;其次,海洋光伏因其天然的环境优势,日照较长,不会像陆地一样发生遮挡,可以显著提升发电量。王宏理强调要解决好施工、材料、设备的耐腐蚀等难题,做好产业商业化的经济性支撑。

国家电网浙江电力公司发策部副主任钱啸表示,随着日前全国碳交易市场的开始开启,绿电采购成为企业降低电力消费间接排放的重要途径,用户对电力的来源以及绿色属性要求发生了趋势性改变。浙江也顺势将绿电交易的凭证主动纳入碳排放指标管理体系,用以支持消费侧用户对采购绿电交易的碳中和诉求。

中能众诚新能源科技有限公司作为国内水面漂浮式光伏电站系统解决方案提供商的佼佼者,其执行董事、总经理张晓鸣则分享了中能众诚在水面漂浮式光伏方面的经验。“水面光伏主要有桩基固

定式和漂浮式两种应用形式,各有其适用的场景,但从发展前景而言,漂浮式正在成为光伏地面集中式与屋顶分布式之后的第三发展支柱。鉴于漂浮式光伏电站不占用土地,发电量相对较高,且不破坏水域环境的特性,全球有60多个国家在大力推广水上漂浮电站,预计未来5年全球市场规模将达到60GW以上。”张晓鸣分析。

目前,中能众诚联合南京水科院以及中交上航院做了海域光伏实证试验,系首个以研究近海领域水面漂浮式光伏电站系统应用的试验项目,为海内外滩涂以及近海多种应用场景下的水面光伏系统解决方案找到了原始的数据支撑,也为后续近海漂浮式电站的建设带来了开创性的影响。“预计在明年会小规模建设并网型海洋漂浮光伏电站,以期早日用中能众诚水面系统实现对近海光伏项目的探索。”张晓鸣表示。

从中能众诚海洋光伏项目的实验数据来看,如何保证冲击光伏系统的海浪低于1.6米成为保障光伏系统稳定性的重要前提。对此,中交上海航道勘察设计研究院港航所副所长张虎平表示,漂浮光伏在内陆水域的波浪一般较小,受外荷载的影响不大,但外海波浪一般较大,尤其是在台风环境下,这就需要在光伏系统外侧进行一个消浪设施防护的措施。通过数学模型的预测与物理模型的印证后,采用生态友好型的桩基透空式结构可以将波高明显控制在1.5米以下,另外在后方采用透空式的纵横梁结构也可以达到消浪的效果。“从整体而言,光伏海上漂浮电站叠加消浪设置后,其成本可以控制在5元/瓦左右,还是有一定竞争力的。”

就海上光伏浮体系泊系统试验项目,南京水科院王兴刚博士详细介绍了整个项目的试验过程以及试验要素。他表示,自试验开始以来,先后记录对比了潮位、风速、波高的最大值以及平均值,并对浮体的纵荡、横荡以及垂荡、系泊缆力等作了相关分析。通过实验发现,光伏浮体的垂荡运动相对大一点,水平运动相对小一点,这对后续进一步优化系泊系统及浮体结构提供了非常重要的理论依据。

浙江大学博士生导师赵西增教授则从宏观层面分享了海岸与近海工程中关键技术研究以及工程应用技术。赵西增表示,需注意整个系统的经济性、结构安全性、面对极端恶劣天气的适应性以及产业的规范性等一系列问题。中能众诚迈出海上光伏发展的第一步非常不容易,很多实质性的问题仍待解决,希望有更多的高校、更多的科研院所、更多的设计院、更多的生产企业参与进来,让海洋光伏真正的发展下去。

在圆桌对话环节,与会嘉宾就“十四五”新能源行业发展趋势展望、双碳目标下新能源行业面临的机遇与挑战、海上风电、光伏发展潜力空间以及近海新能源电站消浪技术等方面作了相关探讨。

本次活动由浙江省科学技术厅指导,浙江省太阳能光伏行业协会主办,国家光伏质检中心协办,中能众诚新能源科技有限公司、山东中车风电有限公司承办,得到水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院与中交上海航道勘察设计研究院有限公司的支持。

本报记者 蔡家豪

树立全国海洋科技产业典范 普陀成立启迪海洋科技产业研究院

本报讯 7月27日,舟山市普陀区的启迪海洋科技产业研究院在普陀揭牌成立,系普陀首个集双招双引和成果转化重大科创平台进入实质性运作,拉开了普陀区与启迪、中电科三方合作序幕。

启迪海洋科技产业研究院是普陀接下来重点打造的全海洋科技产业孵化基地。作为以院士牵头的高能级科创平台,该研究院定位涉海高端人才集聚地、前沿海洋科技策源地、高新产业引育主引擎。

普陀区科技局负责人介绍,该研究院以“一个模式、两个核心、三步走”为发展战略,即以研究院为依托,布局X家处于产业链核心位置的龙头企业进行协同创新,构建“1+X”创新生态模式,推动新兴产业转移和承接,同时围绕海洋产业培育,重点开展双招双引和成果转化两大核心工作。以2021年、2023年、2025年为三个时间节点,最终支撑引领普陀实现无人系统、人工智能、生物医药等领域的产业集聚,成为全国海洋科技产业孵化基地。

仪式现场,中国电子科技南湖研究院普陀分院、上海大学人工智能研究院普陀分院、中国杰出工程师创新中心同期揭牌。仪式后还举行了“海洋生物肽及未来食品城”项目签约仪式和座谈交流会。

“海洋生物肽及未来食品城”项目总投资10亿元,是研究院引进的首个实体制造业项目,将重点打造海洋油脂、海洋蛋白精深加工及综合利用的海洋战略新兴产业。

据悉,下一步,普陀将与研究院携手为海洋科技创新、转化提供高能级平台和创新创业创造环境,服务落地海洋战略性新兴产业。

通讯员 缪岳洋 本报记者 赵琦

柯桥:5分钟数字存证花样版权

本报讯 日前,绍兴市柯桥区上线一款“图来宝”数字版权备案系统。系统中的600余件作品著作权原创作品通过蚂蚁区块链技术,生成证书并储存在区块链。当原创作品版权确权和维权有需要时,登记在案的证书电子数据可以作为司法举证的重要证据,用于版权保护。

研发“图来宝”的浙江原色数码科技有限公司是一家国家高新技术企业,总经理张为海介绍,除了网络备案,“图来宝”数字版权备案系统还打通了分发软件、设计软件PS上传通道,其存证节点覆盖互联网法院、公证处、时间戳、商协会、企业图案服务器等。“备案的内容可以是文章、视频、音乐和艺术作品。目前主要应用在以花样为主的图案备案系统。”张为海说。

据介绍,备案系统对柯桥区今后的花样版权保护主要有两大作用:一是对原创的存证,将原先注册版权所需的30个工作日周期压缩至5分钟内数字确权,避免了在正常注册过程中被别人抢注的风险;二是对市场上的公版花型存证,使注册公版花型的不良商户原形毕露。

除了“图来宝”,原色数码公司此前还研发出了“图来旺”印花分色软件平台,应用场景覆盖创意设计、科技研发、品牌塑造、标准制定、工业互联网、数码印花智能制造、色彩大数据等。

钟伟 姚陶祎

埭溪:以法促环境治理

本报讯 日前,湖州市吴兴区埭溪镇综合行政执法队牵头,携该镇村镇建设办、环保、环卫等部门,在集镇区域开展垃圾分类联合执法行动。

当地执法人员重点检查垃圾分类投放和收集、企业、在建工地、垃圾中转接驳点及小区垃圾分类等情况。执法人员现场对部分企业和工地人员存在的垃圾分类不规范、小区居民误时误点投放垃圾的行为批评教育,要求定时定点投放。

下一步,埭溪镇将督促相关单位严格落实整改,继续加强垃圾分类宣传、定期组织开展联合执法。通过“普法”提高自觉参与垃圾分类的意识,以“执法”督促企业、居民规范行为,自觉养成垃圾分类的好习惯。

陈子博

遗失绍兴伟峰建筑劳务有限公司公章(编号:3306210176534)一枚,声明作废。
减资公告:嘉兴科雷康纳光电科技有限公司经股东会决定,拟向登记机关申请减少注册资本,将公司原注册资本500万元减至100万元。请相应债权人自公告发布之日起45日内向公司申报债权,逾期不视为放弃债权。特此公告。

淳安县千岛湖镇百乐年华娱乐中心遗失公章一枚,编号3301270051668,声明作废。
浙江众邦医疗器械有限公司遗失公章一枚,编号33088110011728,声明作废。
海宁市博宏纺织有限公司遗失公章一枚,编号3304810026011,声明作废。
江山老小电子商务有限公司遗失公章(编号33088110032320)、财务章、法人章(法人马翠平)各一枚,声明作废。
天台县恒丰公路施救清障服务有限公司遗失公章一枚,声明作废。
遗失绍兴恒桓建筑机械租赁有限公司(统一社会信用代码:91330620MA21QMX93N)公章(编号:33060210034605)一枚,财务专用章(编号:33060210034608)一枚,发票专用章(编号:33060210034607)一枚,合同专用章(编号:33060210034606)一枚,法定代表人印章一枚,营业执照正、副本,声明作废。
绍兴加辉纺织品有限公司遗失公章3306210175976,财务专用章3306210175975,合同章和法人(端加辉)章各一枚,声明作废。
嵊州市东远科技信息有限公司遗失公章3306830003122,声明作废。

海宁市佳博包装材料有限公司减资公告
经本公司股东会(出资人)决议:本公司认缴注册资本本从600万元减少至100万元。请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内,未接到书面通知的自本公告之日起四十五日内,有权要求本公司清偿债务或者提供相应的担保,逾期不提出的视为没有提出要求。

天通凯微电子设备有限公司减资公告
经本公司股东会(出资人)决议:本公司认缴注册资本本从7500万元减少至3360万元。请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内,未接到书面通知的自本公告之日起四十五日内,有权要求本公司清偿债务或者提供相应的担保,逾期不提出的视为没有提出要求。

绍兴市海韵纺织有限公司减资公告
根据2021年7月27日股东会决定,绍兴市海韵纺织有限公司拟将注册资本从1000万元减至50万元,现予公告。债权人自公告之日起45日内要求本公司清偿债务或提供担保。

绍兴市世陶食品超市有限公司减资公告
根据2021年07月28日股东会决议,兰溪市世陶食品超市有限公司拟将注册资本由200万元减少至100万元,现予以公告。债权人可自公告之日起45日内要求本公司清偿债务或提供担保。

兰溪市世陶食品超市有限公司2021年07月30日
债权人:俞霞 联系电话:13758549598
绍兴市世陶食品超市有限公司2021年07月30日

台州市精一室家居有限公司根据2021年7月28日股东会决议,拟将本公司注册资本由2000万元减少至200万元,现予以公告。债权人可自公告之日起45日内要求本公司清偿债务或者提供相应的担保,逾期不提出的视为没有提出要求。特此公告

台州市精一室家居有限公司2021年7月28日
减资公告
台州市精一室家居有限公司根据2021年7月28日股东会决议,拟将本公司注册资本由2000万元减少至200万元,现予以公告。债权人可自公告之日起45日内要求本公司清偿债务或者提供相应的担保,逾期不提出的视为没有提出要求。特此公告

台州市精一室家居有限公司2021年7月28日
减资公告
台州市精一室家居有限公司根据2021年7月28日股东会决议,拟将本公司注册资本由2000万元减少至200万元,现予以公告。债权人可自公告之日起45日内要求本公司清偿债务或者提供相应的担保,逾期不提出的视为没有提出要求。特此公告

无人机应急救援 大显身手



湖州科技创业园在孵企业——浙江云来集科技有限公司今年5月组建的湖州市首家无人机应急救援队在防御台风“烟花”中大显身手。救援队投入36台无人机和31名救援队员全面参与此次防汛抗洪应急救援,通过无人机空中侦察、空中指挥、投放救援物资、空中照明巡查等方式开展科技救援,保护群众生命财产安全。马超奇



做国内三维扫描设计检测领域尖兵

——访思看科技创始人王江峰



被测量运动员的数据,并将误差控制在0.1mm内。设计团队可以根据运动员的头型,结合战术特点进行个性化定制设计,再利用3D打印技术产出最终成品。

另一款“SIMSCAN便携式三维扫描仪”是思看科技当前的拳头产品。与传统检测需将设备专门送到测量实验室,在恒温环境下由专人操作不同,手掌大小的SIMSCAN轻巧便携,不受工作环境束缚,无论是在狭小空间中,还是面对庞然大物,都能随时随地展开3D测量。经检测,这款便携式激光三维扫描设备尚属国内首台,可以达到202万次每秒的测量速度和0.020mm的测量精度。“如一枚5分钱的硬币,进口产品很难清晰获取三维特征,SIMSCAN却能做到。”

融入全球市场,王江峰谈及踏足扫描设计和检测领域的初衷,恰是国际市场上,相较制造端而言,国产零件设计、检测的相对薄弱。“2006年从浙江大学以机械工程硕士专业学位毕业后,一直从事智能检测领域的研发和应用工作,发现同样一种产品,国外的非常有竞争力。感到国人的受教育程度和国内产品需求都到了爆发的节点,萌发了做国产自主品牌的创业冲动。”王江峰说。

而一次机缘巧合让他见到了全世界唯一一家做手持三维扫描仪的品牌。彼时,对方设计出的产品刚刚推出市场,性能还很初级,精度不高,效率也较低,却让他看到,其在设计和检测两个阶段的应用潜力巨大。

“都说美国创业从车库开始,中国创业则从居民楼起家。居民楼里方便,房租便宜,推开防盗门,进去就是我们昏天暗地编写代码的团队。”王江峰笑言。

记者了解到,从2012年组建团队,在浙大紫金港附近的一幢居民楼里开始创业至今,思看科技现已获得50多项国内外专利,相继推出了全球首创的红蓝双色激光扫描技术、复合式全局一体扫描技术、红外激光扫描技术、在线三维检测系统等相关产品,广泛应用于航空航天、船舶、汽车等高端制造领域,并在教育、医疗、文博和3D打印等行业场景中发挥作用。

“第一款产品是2014年出炉的,也因此获得了第一位客户。”王江峰回忆,当时把客户从机场接到公司后,对方对价值30万元的手持扫描仪,直呼不可思议,因为“办公室所有凳子椅子加起来的办公费用都不到10万元”。虽然凭借产品价值,还是顺利签下了订单,但也迫使王江峰开始思考,接下来要如何进一步做大做强走向市场。

2015年,王江峰带领团队入驻杭州未来科技城海创园,并成立杭州思看科技有限公司。此后,他的公司迎来高速发展的“黄金期”——入驻当年就获得新一轮融资,次年与欧洲知名光学计量企业Metronor成立联合研发中心,并不断地向工业自动化检测领域发起一个又一个冲刺。

目前,思看科技拥有3000多平方米办公和研发场地,员工数从刚入驻时的8个人增加到190多人。产品辐射50多个国家和地区,服务企业逾5000家,经销商及国际化的销售与技术支持团队遍布全球,为波音、NASA、COMAC、宝马、大众、通用、苹果、华为、西门子、JCB、三一重工等知名企业及研究机构提供行业前沿的三维测量技术解决方案。

本报记者 陈路漫 通讯员 施怡超

东京2020奥运会掀起一波全民体育运动热潮。而眼下,在杭州思看科技有限公司,技术人员正聚精会神研制一款“iReal三维扫描仪”。它以竞速类运动员头盔的样式,出现在2022年北京冬奥会赛场上。

对竞速类运动员来说,速度提高0.01秒都是相当宝贵的。所以,头盔的设计除了基础的防护作用,还需要综合考虑减阻问题。思看科技正是承担了这项技术支持。

“设计的关键在于是否能够精准地获取每个运动员整个头部的三维数据。”公司创始人王江峰向记者介绍,iReal三维扫描仪1分钟内就可以获得

本报讯 7月28日,2021百度城市大会·温州站成功举办。近500位温州企业家代表共聚一堂,共话AI技术赋能政务、企业转型升级。

当天,温州市文化广电旅游局副局长胡琼洲、百度渠道部华东大区总经理黄勇和国技互联集团董事长金欧阳共同发布“温州城市名片”,接下来将通过缩短传播路径、创新传播形式,将温州的自然人文呈现和传递给全国各地,以城市名片为载体扩大温州城市宣传。

据悉,围绕AI赋能城市经济发展和企业数字化转型,2021百度城市大会将携手全国125座城市,联合当地政府及优秀企业,打造城市新名片,提振品牌新发展,助力地区经济新发展。

温州城市名片项目负责人孔惠现场介绍了“温州城市名片”项目整体情况。他说,百度“城市名片”的主要任务是定制政务信息集合体。“一方面可以借助百度产品矩阵组合系统化传递城市形象,另一方面则可以依托AI技术和用户覆盖力促进政务服务创新,传递温州城市。”

百度渠道部华东大区总经理黄勇表示,基于“成长力引擎”的新定位,百度不断完善AI与生态基础设施,为品牌附加更强大的用户洞察力、多场景的用户连接力和更高效的用户激发力,帮助企业实现快速的品牌成长和高效的生意创造。

近年来,5G基建和传输技术的不断完善使得AI技术的场景开发和应用更为普及。温州广播电视传媒集团新媒体部副主任、移动5G融媒体中心应用实验室负责人黄振带来“AI技术与数字宽容”的主题演讲,从传统媒体视角出发,通过5G、AI、VR等技术与现实生活场景的结合融入,提出了“VR未来城”等全新的规划和布局,从而进一步推动传统媒体突破新局。

此外,温州广播电视传媒集团、百度智能云和国技互联旗下创景网络就“AI数字发言人”项目达成共识,三方在会上签署战略合作协议。

本报记者 徐慧敏 通讯员 潘长铭

2021 百度城市大会·温州站启动 AI赋能温州城市影响力