

院士专家为互联网生态下传统制造业提升献计 浙江制造到浙江智造应有的放矢

高端智库 服务浙江

本报讯 中国工程院院士李伯虎日前率“互联网生态下传统制造业全面改造提升对策研究”课题组到浙江展开调研,了解浙江制造业全面改造提升的有关情况,为产业转型升级提供决策支持。

浙江省经信委副主任吴君青介绍,浙江“两化”深度融合国家示范区建设不断深化,全省共有164家企业被列入工信部“两化”融合管理体系贯标试点企业,数量位居全国第四,创建省级“两化”融合示范试点区57个,在大企业“双创”平台、网络协同制造、个性化定制等领域培育省级示范试点企业175家,“双创”示范基地3家。

浙江工业互联网平台不断涌现,形成了四种类型:面向制造流程优化的工业互联网平台,如阿里云

ET工业大脑、中控SupOS工业操作系统;面向物流供应链管理的工业互联网平台,像传化智联的智能物流供应链服务平台;面向电商的产能共享工业互联网平台,如淘工厂、网易严选;面向块状经济的专业工业互联网平台,像嘉兴的“毛衫汇”。

调研期间,课题组与华立科技股份有限公司、万向钱潮股份有限公司、浙江恒逸集团有限公司、浙江大胜达包装股份有限公司、宏胜饮料集团有限公司等企业代表进行了深入交流和探讨,并对企业未来发展提出了建设性的意见。

浙江大学教授林兰芬提到,浙江是以中小企业为主的制造业大省,中小企业占全省企业总数的90%以上,目前传统制造业不仅不存在核心企业的竞争,还要把握供应链竞争,关注上下游供应商、经销商信息不对称现象,结合浙江工业互联网平台的特点,把上下游企业也带动起来。

对于企业提出的发展中的困惑,李伯虎认为,很多制造企业在互联网化时,还保有原来工业化的思想,“我觉得企业不能只考虑到自动化层面,要从智能制造系统着手改变,站在系统角度从顶层设计往下分解,先想好智能制造部分再想下面的生产、设备、产品等的改造。”

此外,运行质量不够高、经济效益不够优、创新能力总体偏弱、资源要素制约加剧,是浙江制造业转型升级面临的主要压力。

李伯虎表示,提出问题就等于成功了一半,不管是政府还是企业都要有针对性、分类地细化问题,有的放矢。他还鼓励政府和企业要在手段、模式、生态方面创新,提高竞争力适应新时代要求;要理顺组织、经营管理、技术和设备、数据、材料、资金这六要素以集成优化;要做好规划、确定目标,使技术、产业和应用协调发展。

本报记者 郑娜莉

杭州等三城市试点电子身份证 入住酒店购买车票都可用“网证”了

本报讯 去政务大厅办事,在酒店办入住,又或是车站买票时,突然发现身份证忘带……未来,老百姓遇到这样的麻烦有解决办法了。4月17日,由公安部第一研究所可信身份认证平台(CTID)认证的“居民身份证网上功能凭证”(以下简称“网证”)首次亮相支付宝,并正式在衢州、杭州、福州三个城市的多个场景同时试点。

在衢州的办事大厅,市民蒋女士成了第一位在支付宝里尝鲜“网证”的人,她在完成刷脸等相关认证,证明是本人后,很方便地就领到了自己的网证,

并且完成了公积金社保查询等一系列原来必须出示身份证才能办理的业务。在福州汽车北站和杭州睿沃科技旗下的睿沃智慧酒店,福州乘客张女士和杭州市民吴先生也分别用网证完成了大巴车票的购买和酒店入住登记。

据悉,这是网证正式多地同时启用试点,而衢州、杭州和福州成为了首批试点城市。三地分别挑选了政务办事、酒店入住和买车票这三个老百姓常会碰到的生活场景进行试点,预计一年内有400万人次有机会体验这一便民服务。

菜鸟无人车年内将全面进入末端施行配送 能识别红绿灯 可急刹防碰撞

本报讯 4月18日,菜鸟向媒体开放了物流无人车路测实况,并对外发布了一段暴力路测视频。菜鸟ET物流实验室算法团队负责人陈俊波受访时表示,菜鸟无人车量产商用在即,年内将全面进入末端进行配送。

此次发布的暴力路测视频,有实时拍摄的交通参与人随意变道别车的内容,也有模拟行人、车辆不遵守交通规则,随意在路面上乱窜的内容。从发布的视频来看,行人、自行车以及三轮车几乎是无缝切入到菜鸟无人车前面,菜鸟无人车都采取了紧急制动,没有造成撞击,显示出了可靠的安全性。

陈俊波介绍说,菜鸟无人车定位在末端配送,车速最高控制在15km/h,无人车运行过程中只要检测到周边行人车辆较多时,会自动降速到



10km/h,车辆制动距离可以控制在0.3~0.5米。也就是说哪怕突然窜出来的目标,只要自身不撞

上无人车,无人车都可紧急制动,防止撞击,确保安全。

陈俊波介绍说,无人车上路挑战巨大。路面状况千变万化,不是人人都遵守交通规则。尤其在一些低速场景下,车辆行人不按规则出牌,随便乱窜的情况随时可能出现,菜鸟无人车既要能识别红绿灯、交通标线,还必须具备应对突发状况的能力。菜鸟暴力路测视频则显示出,菜鸟无人车足以应对突发状况。

从早期的末端配送机器人小G,到小G2代,再到此番在开放道路路测的小Gplus,菜鸟低速末端无人驾驶产品历经多次迭代,始终走在前沿。除此之外,有消息显示,菜鸟还在布局无人驾驶大卡车,用于高速公路运输,满足干线运输场景的需求。

本报记者 林洁

六横岛 打造国际豪华邮轮修造基地

4月18日中午12时,“辉煌号”豪华邮轮缓缓驶入位于舟山六横岛的舟山中远船务一号坞,开始为期9天的翻新升级装修。这是舟山中远海运重工继去年完成皇家加勒比公司“海洋赞礼号”和“天海新世纪号”豪华邮轮翻修工程后承接的第三艘豪华邮轮修理订单。

豪华邮轮被誉为造船业“皇冠上的明珠”,装修难度大,进入门槛高。此次“辉煌号”豪华邮轮再次到舟山中远海运重工翻修,凸显了企业在豪华邮轮修理领域的巨大潜力和品牌优势,进一步拓宽了国内外豪华邮轮公司合作领域,巩固了企业豪华邮轮修理领域的优势地位,也为六横打造国内重要的国际豪华邮轮修造基地奠定了基础。

林上军 贺昊臻 夏赵丹



2017年度浙江科技奖项目展示

肝癌精准治疗有了新思路

本报讯 浙江大学医学院附属第一医院副院长裘云庆教授领衔的“抗肿瘤分子靶向新药BZG和光热消融-化疗靶向治疗新模式”项目,致力于为肝癌患者进行精准治疗并减轻痛苦。该项目日前获得2017年度浙江省科技进步奖一等奖。

据国家癌症中心数据显示,肝癌已位居中国癌症发病前三位。“在诊治中,约一半以上的病人,因发现晚了而失去手术机会。”裘云庆感慨,肝癌的早期症状与肝硬化十分相似,只有在病情发展到一定程度,患者才能有所察觉,而此时癌细胞早已蔓延到大部分肝脏。

很多患者无法进行手术,只能进行化疗但副作用很大。

裘云庆向记者表示,该项目重点围绕肝癌精准治疗,以靶向治疗为切入点,从靶向创新药物的研发与现有化疗药物治疗技术的创新这两方面入手,简单地说,就是研制先进“导弹”与“炸药”来打击消灭癌细胞。

“光热消融——化疗靶向治疗是我们最先进的‘导弹’。”裘云庆表示,这种用金子做成的纳米级“导弹”,通过静脉输液的方式进入体内,之后通过血管靶向分布到肿瘤区域。在外界照射近红外光线,利用局部高热准确杀死靶区肝癌细胞,并触发式释放化疗药物,让肿瘤部位的化疗药剧增,而其他组织药物浓度很低,从而实现“导弹”多层面的精准

打击,计划在今年将这项新技术应用于病人的治疗。从理论上讲,这种方法对治疗其他肿瘤同样有效。

“抗肿瘤分子靶向新药BZG是我们最先进的‘炸药’。”2017年,中国国家食品药品监督管理总局共批准了20种靶向抗肿瘤药物,小分子药物占绝大多数共计15种,仅4种药物为中国药企开发的新药。裘云庆表示,经过多年的研发,团队合成了拥有全新化学结构,比现有小分子靶向药物抗肝癌活性更高的抗肿瘤分子靶向新药BZG,其肝癌活性比由德国拜耳制药公司研制的索拉非尼更强,目前已获得国家发明专利。

见习记者 付曦地

J20 战机用上了金马逊的技术

本报讯 日前,丽水企业浙江金马逊机械有限公司的“超薄壁高精度弯曲成形装备关键技术及工程应用”项目获浙江省科技进步奖一等奖。

“我们的技术已经达到了国际领先水平。”项目负责人林伟明介绍道,金马逊不断突破关键技术瓶颈,在关系国家重大工程的J20战机、华龙1号、燃气轮机、XXX核动力潜艇、大船等重大项目上打破了发达国家多年的封锁,已经运用到了长征5号系列运载火箭,“复兴号”动车组列车等高端设备上,并计划与英国爱普兰顿、美国波音、德国大众等国

际知名公司合作。

在引进消化的基础上,金马逊致力于自身能力的提升创新以及核心技术的掌握,通过产学研合作,与丽水学院、浙江大学、浙江工业大学、中国航天系统科学与工程研究院、成飞集团等建立科研合作关系。近年来,承担国家级项目6项、省重大专项4项,起草了《数控弯管机》《弯管机安全》《管端成型机》等19项国家和行业标准,突破了18项行业共性技术难题,建设了省级研发中心、省级研究院、省级重点企业创新团队、博士后科研工作站等科研

平台。吸引了浙江大学、成都电子科技大学、中国航天科技集团、中国成飞集团、上海电气集团、中船九院、716研究所等一批专家加入了研发团队。

据了解,金马逊是一家总部在缙云的导管成形装备及高精度导管的制造型企业,2009年该企业在国家科技计划等课题资助下,开展“超薄壁高精度弯曲成形装备关键技术及工程应用”项目研究。目前,金马逊已成为国内导管塑性成形装备行业的领军企业,在导管精密制造技术及装备领域进入了世界前列。

本报记者 孙常云

浙江省老科技工作者协会 56篇建议获省领导117次批示

本报讯 记者从4月18日在之江饭店召开的浙江省老科学技术工作者协会第七次会员代表大会上获悉,浙江省老科技工作者发挥老科协的优势,这些年来已向省领导“建言献策”56篇,均获三任省委书记和省长在内的35位省领导的117次重要批示,其中很多建议已产生了明显的社会效益。

在科普方面,老科技工作者们身体力行,用科技知识服务社会。据不完全统计,从2012年到2017年底,协会各团体会员单位共举办科普讲座6257场,听众达到583136人次;编写科普图书和科普丛书713种,免费发放科普资料1188756册,举办科技培训1985次,收益217561人次;,以农技下乡和“互联网+”为平台,老专家们积极服务“三农”,创办科技示范基地419个,推广新技术418项,49万农民接受老科协专家下乡“医疗”。

会议选举产生了新一届领导班子。经过举手表决,选举茅临生为第七届浙江省老科协会长,童芍素、安志云、朱荫涓、夏鲁杭、徐国富、夏建勇为副会长,会议还选举了22位常务理事。

会议还对《浙江美丽乡村建设与重特大气象灾害防御对策》等33篇优秀“建言献策”和省老科协气象分会等30个单位进行了表彰奖励。

本报记者 姚俊英

西藏科技管理干部班日前开班 科技专家为创新发展献言

本报讯 在近日开班的西藏科技管理干部培训班上,科技部基础研究所副司长郭志伟、科技部国际科技合作司亚非处张斌、浙江大学人工智能研究所所长吴飞分别就“基础研究与国家科技创新基地建设”“‘一带一路’科技创新合作”“新一代人工智能的机遇与挑战”开展讲座。

“基础研究在建设科技强国中起着重要作用,要把握基础研究发展新趋势。”郭志伟提出基础研究的重点任务。他表示,要完善优化区域布局,推进重大科技基础设施建设;要壮大人才队伍,培育一批具备国际水平的科技人才;要提高国际化水平,深化开展广泛的国际交流与合作;要优化发展机制和环境,调动起地方政府支持基础研究的积极性,形成多元化的投入机制。

张斌在讲座中对科技创新合作提出建议,要深化人文交流,构建良好的合作环境。要加强平台建设,共建一批技术转让中心。要支撑重大工程建设,促进科技资源互通互联。要共建特色园区,让支撑产业走出去。鼓励企业在沿线国家创业、设立研发中心。聚焦沿线国家在发展中面临的技术问题。同时要积极应对国际经济形势、国家发展程度、文化差异、颜色革命、自然灾害等不稳定因素的挑战。

吴飞点明了新一代人工智能发展规划中的重点任务,同时指出规划中的五个智能方向,包括大数据智能、群体智能、跨媒体智能、混合增强智能、自主人工智能。吴飞表示,这将推动人工智能发生跃变。

见习记者 付曦地

台州19个项目获省科技进步奖 半数民企项目紧扣产业发展

本报讯 在日前召开的2017年度浙江省科学技术奖励大会上,有3位科学家荣获省科学技术重大贡献奖,有286项科技项目成果荣获省科学技术奖,其中台州市有19个项目获省科技进步奖,包括一等奖3项、二等奖11项、三等奖5项。

从获奖结果看,获奖的项目均紧扣台州产业发展方向。例如由浙江水泵总厂有限公司参与的,获得一等奖的“1000MW等级电站锅炉给水泵汽轮机关键技术开发及应用”项目,涉及的是台州市制造业领域的技术研发;浙江新农化工股份有限公司参与的,获得一等奖的“安全高效杀菌剂噻唑锌的创制开发与应用”项目,涉及的是台州市医化行业产品开发;而临海市特产技术推广总站参与的,获得一等奖的“柑橘优质生产与贮藏物流关键技术研究及推广应用”,则涉及柑橘这一台州市农林业的拳头产品。

此外,台州的获奖项目里还包括了新材料、新产业项目。如由台州学院领衔的、获得二等奖的“磷氮阻燃剂插层蒙脱土关键技术的开发及其应用”项目,就是对高分子弹性体材料的一次革新,环保、安全、高效的无卤阻燃技术,将在电子电器、建筑、交通、化工等领域获得更大的应用空间。

值得欣喜的是,在此次获奖榜单上,除了高校、医院、电厂、农林业部门外,其余10多项获奖项目均为民营企业参与研发,凸显该市民营企业自主创新能力的不断提升。

本报记者 潘兴强 通讯员 祝雨萧

第三届杭商大会征集“金点子”

本报讯 第三届世界杭商大会即将在杭州召开,大会组委会发出“金点子”征集帖——动鼠标敲敲键盘写出你的“金点子”,或许你就能获得杭商大会的邀请函。

据悉,第三届世界杭商大会旨在通过表彰优秀杭商,展示杭商风采,诠释新时代杭商精神;组织峰会论坛,引导海内外杭商共享“后峰会”“前亚运”及推进拥江发展和推进城市国际化等杭州发展的重大机遇,共同推动杭州、杭商在新起点上实现高质量发展,为加快建设独特韵味别样精彩的世界名城作出应有的贡献。

杭商大会组委会征集的“金点子”可以简单归结为五个词——精神、产业、环境、观点、期待,具体包括新杭商精神是什么,如何诠释;哪些产业能代表杭州的发展方向;你如何看待杭州的投资环境;新杭商大会可以有哪些创新;你最关心哪些新话题;你分别对杭商和杭州的明天有着怎样的期待……

征集时间即日起至4月30日,大家可以通过关注投资促进局微信公众号(hzstcj),获取更多详细信息并参与互动。“金点子”一旦被采用,将会在大会嘉宾对话现场展示,同时最精彩的前十位“金点子”达人还将得到杭商大会的邀请函。 本报记者 孙常云 通讯员 徐兴科 林佳佳

遗失启事

个体工商户胡伟营业执照正、副本遗失,统一社会信用代码:92330522MA2B3AUF8K,声明作废。
宁波市鄞州东吴宛谕包装厂遗失营业执照副本,注册号:330212607047062,声明作废。
台州市路桥区永春彩印厂税务登记证正、副本遗失,税号:331004749030551,声明作废。
个体工商户金华市金东区碧淘足浴店营业执照副本遗失,统一社会信用代码:92330703MA29MW8745,声明作废。