

科技金融时报



2021年9月17日 星期五
农历辛丑年八月十一

官方微信:kjrsb 或科技金融时报
数字报网址:kjb.zjol.com.cn

总第5026期

Sci-Tech & Finance Times

邮发代号:31-7

国内统一刊号:CN33-0111

报料热线:0571-28978941

浙江大学发布《重大领域交叉前沿方向2021》报告

涵盖5大领域50项交叉前沿方向

本报讯 9月13日,由浙江大学中国科教战略研究院牵头完成的科技战略报告《重大领域交叉前沿方向2021》正式发布。该报告瞄准当前全球科技创新热点话题,选取新药创制、未来计算、人工合成生物、AI+基因组编辑、脑-意识-人工智能等五大领域,凝练形成50项交叉前沿方向。

面向新药创制领域,报告认为新药创制是生命科学领域的重要一环,但一直以来受到缺少创新理论指导、缺乏多学科交叉创新技术方法应用等问题的限制,同时原创新药靶点缺乏、化合物合成工艺复杂、成药性评价耗时耗力、药物药效差、毒性大等始终制约创新药物研发的成功率。基因编辑技术、肿瘤免疫疗法、大数据、人工智能等前沿新技术不断涌现,将显著提高药物治疗的有效性,进而改善生命体的质量,逐步实现人类生命延续。尤其基于智能计算的智能药理学、基于创新材料的微纳药理学、基于多组学整合的系统药理学、基于细胞工程的细胞药理学代表了新药创制和生物医药的重要发展方向。

冯·诺依曼架构的现代计算技术(如高性能计算)仍然是构成未来计算的主体,面向不同应用需求的系统优化成为技术创新重点方向,器件及芯片、系统技术和应用技术等将同步发展。长期而言,因硅基集成电路的物理极限和冯·诺依曼架构的固有瓶颈,量子、神经形态计算(又称类脑计算)等非冯·诺依曼架构计算技术的突破和产业化将是未来计算的研究重点。

面向人工合成生物领域,报告认为人工合成生物研究的发展,推动生命科学研究开启以系统化、定量化和工程化为特征的“多学科会聚”研究新时代。人工合成生物领域研究主流从单一生物部件的设计,迅速拓展到对多种基本部件和模块进行整合,推动更加精准认知、改造甚至重新合成生命成为现实。研究目前主要依靠三大核心使能技术:基因编辑技术(CRISPR/Cas9技术)、DNA组装技术以及体内定向进化技术。

面向AI+基因组编辑领域,报告认为作为精准调控生命并提供延续生命革新性工具手段的基因组编辑技术,正推动生命健康向个性化、精准化、微创

化、智能化发展。由于动植物基因组量级庞大,构成复杂,基因编辑技术在应用层面仍存在靶点的结合、识别和切割序列、切割位点编辑等不精准的问题,而利用人工智能开展计算机模型识别、判断与预测大数据,可帮助提升基因编辑活动的精准度和效率,让基因编辑具备更好配合人类应用目的的能力,在医疗健康、农业发展等领域具备更广泛的应用前景。

面向脑-意识-人工智能交叉领域,报告认为当前以大数据、深度学习和算力为基础的人工智能在语音识别、人脸识别等以模式识别为特点的技术应用上已较为成熟,但对于需要专家知识、逻辑推理或领域迁移的复杂性任务,人工智能系统的能力还远远不足。与此同时,基于统计的深度学习注重关联关系,缺少因果分析,使得人工智能系统的可解释性差,处理动态性和不确定性能力弱,难以与人类自然交互,在一些敏感应用中容易带来安全和伦理风险。未来,类脑智能、认知智能、混合-增强智能将成为重要发展方向。

本报记者 林洁 通讯员 柯溢能 李灵

500家中外企业点亮「互联网之光」

本报讯 距离2021年世界互联网大会只有不足两周时间。9月15日,记者从2021年世界互联网大会系列活动筹备工作新闻发布会上获悉,目前,“互联网之光”博览会等各项重磅活动,正在紧锣密鼓地筹备中。

作为世界互联网大会“1+3”架构的重要组成部分,2021年“互联网之光”博览会将于9月25日至28日在乌镇互联网之光博览中心和乌镇互联网国际会展中心同时举行。

今年“互联网之光”博览会将重点设置发展理念区、综合展区、“1+4+3”特色展区和新产品新技术发布区。发展理念区将重点展示习近平总书记网络强国重要思想。综合展区将重点展示中外知名企业和机构的前沿技术产品。“1+4+3”特色展区主要包括:1个数字化改革企业应用专区,4个主题展区(网络空间安全和个人信息保护、云计算和大数据、数字社会和数字贸易、信息技术应用创新),3个区域组团展区(境外、深圳、嘉兴)。新产品新技术发布区将在展期内举办78场新技术、新产品、新成果发布活动。此外,今年还将继续设置线上全景展,并与中国电科合作在乌镇峰会互联网应用体验中心(乌镇隆源路100号)设置博览会“未来出行”专场体验区,重点展示未来出行相关领域的新技术新产品。

自今年5月份启动招展以来,累计已有超过500家中外企业报名参展。截至目前,华为、阿里巴巴、百度、卡巴斯实验室、印孚瑟斯、日本爱普生、之江实验室、中国电科、中国电信、中国移动、中兴通讯、奇安信、中科曙光等340余家中外企业已确认将在博览会上展示前沿黑科技。比如有华为的新一代智能终端操作系统Harmony OS 2,阿里巴巴的平头哥RISC-V芯片,百度的“未来之路”智能体验,卡巴斯实验室的端点检测与防御系统、卡巴斯沙盒等,中科光学的硅立方浸没液冷计算机等。中国互联网投资基金、IDG、中国电科、中国电子等企业和机构还将携带所投资的企业或生态企业进行集中展示。

另据了解,“工业互联网的创新与突破”分论坛(浙江分论坛)是世界互联网大会规模最大的分论坛。今年浙江分论坛聚焦“工业互联网的创新与突破——产业大脑 未来工厂”,来自中国工程院、中国电子科技集团、工业互联网联盟(IIC)、阿里巴巴、达索系统等国内外工业互联网领域著名企业家、专家,将围绕“产业大脑 未来工厂”这一主题,进行专题演讲或对话交流。 本报记者 林洁

浙江企业首获中国质量奖殊荣

“一核四共双循环”模式让宁波舟山港年货物吞吐量连续12年位居世界第一

本报讯 金秋时节,硕果飘香。9月16日上午,从中国质量(杭州)大会上传来消息,宁波舟山港集团有限公司荣膺我国质量领域最高荣誉——中国质量奖,这是国内港口企业、浙江企业首度获此殊荣。

中国质量奖于2012年设立,是我国质量领域最高荣誉,通过“评管理”“评理念”,树立先进质量标杆,推广科学质量管理方法,不断提高我国质量水平。本届中国质量奖共受理696个组织和168名个人参评,数量为历届之最,涵盖中央和国有企业、民营和混合所有制企业、外商独资和中外合资企业等,凸显了中国质量奖的广泛性和国际化。在此次大会上,共有9家组织和1名个人荣获中国质量奖。

宁波舟山港是年货物吞吐量连续12年位居世界第一的超级大港,具备全货种接卸能力,全配套服务能力,全覆盖航线网络,在共建“一带一路”、长江经济带发展、长三角一体化发展等国家战略中具有重要地位。

目前,宁波舟山港已形成了“一核四共双循环”质量管理模式。在一体化生产经营中,宁波舟山港探索出内部改善为主、内外部相互促进的港口高质量发展有效路径,形成了“一核四共双循环”质量管理模式,并在努力打造世界一流强港的进程中不断实践、丰富和完善。

“一核”即“硬核强港”。集团坚定不移地贯彻落实习近平总书记在宁波舟山港考察时的重要讲话精神,在党中央的决策部署下,在共建“一带一路”、长江经济带发展、长三角一体化发展等国家战略中具有重要地位,发挥“硬核”力量,始终坚持以“质量”为核



图为“千万箱级”的宁波舟山港穿山港区集装箱码头全景 汤健凯

心,坚持一流标准,建设具有“一流设施、一流技术、一流管理、一流服务”的世界一流强港,积极淬炼“硬核”实力。

“四共”即通过以“货物”为根本的物流共联,提供高效全面的枢纽型服务;通过以“信息”为媒介的数智共享,提供精密安全的智慧型服务;通过以“需求”为导向的客户共赢,提供特色便捷的魅力型服务;通过以“融合”为路径的港城共融,提供生态和谐的可持续型服务。

“双循环”即通过“物流网络构建、智慧港口建设、满足客户需求、绿色港口建设”构成的全过程内部运行质量环和“全程物流服务、数字服务平台、超

越客户需求、区域协同发展”构成的全场景外部服务质量环,持续PDCA循环改进、螺旋上升,最终助力宁波舟山港实现高质量发展。

“一核四共双循环”质量管理模式的实施,使宁波舟山港的“硬核”优势不断凸显,实现了企业发展同区域经济发展、国家战略相互协调,是宁波舟山港打造“双循环”战略枢纽、打造高效畅通物流节点和体系的有效实践。1至8月份,宁波舟山港完成货物吞吐量8.26亿吨,同比增长5.3%;完成集装箱吞吐量2136.5万标准箱,同比增长14.7%。海铁联运业务量达77.8万标准箱,同比增长22.8%。

林上军 夏文杰

3亿资金盘活50余亿债权 温州首个采用预重整模式救盘的“烂尾楼”涅槃重生

本报讯 “2012年买的,到明年2022年整整10年了。去年的重组方案出来,资金到位,现在楼盘又在加紧建设,我们业主总算是看到了希望!”9月13日,在温州苍南灵溪镇“蓝城·凤起朝阳”开放示范区里,业主陈先生为十年前买的房子迎来“新生”而喜上眉梢。该楼盘是温州首个采用预重整模式救盘的房地产项目,当地政府以“资金+代建代销”模式,用3亿元多元资金盘活了50余亿元债权。

“蓝城·凤起朝阳”前身为“华臣一品苑”,位于苍南县灵溪镇车站大道与通福路交汇处,建筑区域面积约22万平方米。楼盘从2010年开发,2013年因资金链断裂停工,2015年开始救盘,当地政府成立了维稳处置领导小组,因债权人关系复杂、工程债权承包人较多,存在工程款虚高、股东套取建设资金等一系列问题,几次救盘均进展不顺,被称为“灵溪第一烂尾楼”。

满心期待的高档住宅成了“空中楼阁”,多方矛盾爆发。停滞不前的救盘在2020年6月迎来了转

机。经苍南县政府批复,该项目原开发管理公司浙江林洋房产公司进入预重整程序;2020年7月,管理人进场开展工作;同年12月,林洋公司预重整第一次债权人会议表决通过了“资金+代建”模式的代建方案,遴选出了投资人为光大金瓯资产管理有限公司和代建机构为浙江蓝城梧桐建设管理有限公司的联合体。

据介绍,预重整将司法重整程序前移,在向法院提出破产重整申请之前,就重整事项进行谈判并达成重整计划草案,节约了司法资源,同时也解决了司法重整不成功将导致破产清算程序不可逆的缺陷。温州市金融办人士介绍,预重整能有效缩短重整周期,并提高清偿率,目前该项目预重整还在进行中。

“我们通过详细的尽职调查,对项目的民间债务进行摸底和分类,明确了当地政府、企业、债权人等关键利益相关方,利用自身专业和信用优势,设计了一揽子涉及延期降息等内容的债务重组方案,推动历史遗留问题的解决。”光大金瓯相关负责人

介绍。根据方案,光大金瓯资产管理有限公司注资3亿元。

今年2月,“蓝城·凤起朝阳”启动仪式在浙江林洋房产公司新售楼处举行,长期无法交付项目正式启动复工续建。为推动项目复工续建,确保购房户、工程施工单位及债权人的合法权益,当地政府专门成立了由主要领导挂帅、各职能部门参与的协调小组,做好项目的协调服务,全面优化施工环境,帮助解决项目建设中遇到的实际困难。9月13日,“蓝城·凤起朝阳”开放示范区和样板间,吸引了800多位市民和业内人士前来参观。浙江蓝城梧桐建设管理有限公司“蓝城·凤起朝阳”项目营销总监左坤介绍,蓝城进驻后,对整体项目的标准,包括景观、外立面按照蓝城的体系进行了一个整体的提升。

目前,该项目已落实到位2亿元续建资金,并建立了资金使用制度,确保专款专用,续建资金安全。预计“蓝城·凤起朝阳”将于2022年6月正式交付。

本报记者 邹雯雯 陈浩飞



凤凰科创 IPO 创新中心

世包国际凤凰科创 IPO 创新中心位于杭州钱江新城核心区市民街99号世包国际中心,是一个集凤凰智能研究院、时尚产业联盟、众创空间、孵化器、邻里关系为一体的产业商圈。

项目建筑面积12万余平方米,按照统一布局和建设的原则,共建建设省级科技孵化器、省级创投孵化器、共享办公众创空间、2.5次元VR直播商城、国际组织资源交流中心、独角兽孵化器、国际企业总部、国际领袖俱乐部。

中心将充分发挥集群式创新的优势,形成产学研创新集群,包括企业孵化器群、技术研发机构群、高校科技产业群、教育培训机构群、中介机构群和配套服务机构群。形成集创业苗圃、孵化器、加速器、VR商城、IPO创新中心为一体的产业格局。凤凰IPO创新中心提升科技产业贡献,带动区域经济发展,引领地方经济快速发展。欢迎全省科技企业进驻!

合作方式:办公空间出售出租、商铺经营权出售或联营。



联系电话:0571-87111111

防控疫情 从我做起

非必要 不远行

不扎堆 不聚集

戴口罩 勤洗手

早报告 不隐瞒



科技金融时报 宣