

谁是平台经济的受益者? 人工智能该不该有道德观?

# 全球200多位顶尖学者“西湖论剑”



数字技术会扩大数字鸿沟,还是会让世界更平? 2001年诺贝尔经济学奖得主迈克尔·斯宾塞认为,中国数字经济的普惠增长模式令人惊叹。6月25日,研究机构罗汉堂发布最关乎数字经济的十大提问后引起各界热议。在“西湖论剑”的闭门会议上,200多位来自海内外的全球顶尖学者、政界、企业家,应阿里巴巴和罗汉堂邀请,就这些问题开始激辩。

技术革命一直在深刻改变人类协同方式。到了数字时代,消费者和生产者被合成一张网,它就是平台。那么谁是平台经济的受益者,是所有参与者,还是少数平台公司? 平台的边界到底在哪里?

马云说,这个问题在阿里巴巴内部也在进行讨论。第一次技术革命产生了工厂,第二次技术革命产生了公司,这一波数字技术革命产生了平台。平台是一家企业,但创造了很多就业,参与了很多社会事务,平台的责任到底是什么?

澳大利亚新南威尔士大学教授理查德·霍尔登认为,数字技术改变了企业的协同方式和边界,让原本很多公司内部才能完成复杂的协同变得高效和透明,更多的事务可以在公司外部由市场协同来完成。这给小微企业带来更大的生存空间,更高效的利用资源做专业化分工。

他同时认为,赢家通吃已经成为常态。大型平台的竞争优势来源于网络效应,这种竞争优势很难从无到有地建立,但是已有平台的地位也很脆弱,平台必须时刻创新和更好地服务用户,才能保持竞争优势。

数字技术已经这么高效,人类的工作时间会缩短吗? 人类会大量失业吗? 这个话题也在当日会议上再次被热议。

2010年诺贝尔经济学奖获得者克里斯托弗·皮萨里德斯说,一项调研显示,现在,美国人对人工智能会

取代人的担忧达到了历史高点,但实际上,美国的失业率也达到了半世纪以来的最低点,并没有证据证明,技术进步会带来失业率的提高。但在技术的发展过程中,确实会促进就业的结构性转变,从1980年以来的就业数据显示,就业已逐渐从制造业向服务业转变。

美国哥伦比亚商学院金融学和经济教授也表示,技术的不断进步,让人们有了更多闲暇的时间。经济合作与发展组织的数据显示,生产力越高的国家人们每周工作时长越低。

无人驾驶汽车必须选择撞向一边,左边是老人,右边是小孩,它该做什么选择? 这该由算法来决定吗?

2011年诺贝尔经济学奖获得者托马斯·萨金特表示,机器并不是自己在学习,它们学的都是人类输入的数据,是人类在告诉机器要学习什么。因此,我们人类在给机器提供数据的时候,要努力去除掉一些偏见。

2016年诺贝尔经济学奖得主本特·霍姆斯特罗姆则表示,人工智能将来作为公司的“一员”,是需要进行激励的,人工智能也应该具有工作动机,我们应该给它们提供正确的动机。人工智能眼下还处在非常初期的阶段,它还在吸收很多数据,在辨识模型。什么时候它能把一个逻辑举一反三用到不同的场景,那才是有了非常大的飞跃。

本报记者 林洁

莫干山第三届全球高层次人才双创大赛启动

最高可获300万元创业扶持资金

在推进平台建设的同时,德清推出一套灵活的市场化引才机制。“以赛引才”是我们引才引智的新策略,目的是增加高层次人才、高科技项目与德清产业的黏合度,加深彼此的了解。”湖州莫干山高新区科技局相关负责人说,“中国·莫干山全球高层次人才创新创业大赛已经成功举办两届,大赛平台能吸引更多创投资源来到德清,大大提高项目引进和孵化的成功率。”

据悉,本届大赛不仅瞄准人工智能和地理信息两大新兴领域,同时深挖高端装备、生命健康等领域,面向全球征集创新创业项目。大赛启动后,组委会将联合国内外一线投资机构及德清当地上市公司、龙头企业组成人才调研小组,充分了解德清当地龙头及重点企业的人才、投资和技术需求,并通过各个专业渠道征集各领域的优秀项目。项目初评结束后,组

委会将采取“请进来+走出去”的对接方式,邀请20强项目来到德清实地走访,与企业一对一交流,再带领人才调研小组前往项目所在企业深度调研,最终遴选12个优质项目参加总决赛。

除了创新赛制,大赛组委会还准备了丰厚的奖金和政策支持。其中,总决赛一、二、三等奖获奖项目将分别获得30万元、20万元、10万元奖金;总决赛获奖项目在大赛结束一年内在德清落地转化的,分别给予300万元、200万元、100万元的项目启动资金资助。

“为了让优秀项目能在第一时间享受政策的扶持,缩短申报和考察的流程,赛事组委会成立了项目专职服务团队,第一时间跟进优秀参赛项目,帮助项目团队融入德清地方产业并实现快速发展。”德清县委人才办相关负责人说。

本报记者 蔡家豪

## 余杭区互联网产权交易中心正式启动试运行

6月25日,杭州市余杭区政府与阿里巴巴集团旗下淘宝签署《打造“公共资产处置余杭模式”》战略合作备忘录。余杭区公共资源交易中心入驻阿里拍卖,余杭区互联网产权交易中心正式启动试运行。

据了解,这次“公共资产处置余杭模式”合作项目,将着力打造一个资产处置和交易审批信息化流程,线上面向全网公开竞拍,线下服务配套的公开快速的工作流程,其所依托的“余杭区互联网产权交易中心”将成为承担所有符合公开拍卖条件的国有资产、农村集体资产线上竞拍的平台。

余杭区互联网产权交易中心正式启动试运行后,竞买人可通过阿里拍卖线上专栏,实现一键浏览、一键在线交保、一键参拍,部分小件实物类标的可通过远程支付尾款,在线等待包裹到家。

本报记者 林洁 通讯员 费彪

## 珠宝行业淘宝直播基地落户杭州国际珠宝城

6月25日,作为浙江乃至华东地区珠宝行业集散中心的杭州国际珠宝城开业七周年的庆典,来自全国各地约3600名珠宝行业经销商云集于此。活动当晚,淘宝(中国)软件公司与杭州国际珠宝城、浙江省黄金珠宝饰品质量检测中心举行了现场签约仪式,将编号为“ZJHZ0013”的“珠宝行业淘宝直播基地”牌匾授予了杭州国际珠宝城。

据初步统计,活动当天的直播销售额超2000万元,场观量累计达到600余万人次。

据了解,杭州国际珠宝城已累计引进珠宝行业知名品牌120余家,“老凤祥”“中国黄金”“老庙”等珠宝品牌的省级代理商、运营商均将总部设立于此。

国际珠宝城总经理石峰表示,未来杭州国际珠宝城将充分依托国家级珠宝特色产业基地的聚集带动能力,把平台做优做强。

本报记者 付曦地

## 制冷空调行业大学生科技竞赛在杭落幕

6月24-25日,“天加环境科技杯”第十三届中国制冷空调行业大学生科技竞赛决赛在杭州举行。

本届大赛设华中、华南、华东、华北、西部及东北6个决赛点,自开赛以来,共吸引了4500多名学生参赛。在杭州举行的决赛共有19所高校的19支本科生代表队、8支研究生代表队参加。这些参赛选手分别来自浙江大学、中国计量大学、上海交通大学等高校。

南京天加环境科技有限公司品牌推广部高级经理刘东明表示,公司已经与竞赛组委会携手走过5年,希望通过比赛让更多的学生真正了解空调的基础构造。

中国制冷空调行业大学生科技竞赛由中国制冷空调工业协会主办,教育部高等学校能源动力类专业教学指导委员会联合主办,至今已举办12届,参与竞赛人数累计超过2.8万人。

本报记者 章家辉

## 可回收装配式预应力型钢组合支撑技术 (负责人: 胡琦 东通岩土科技股份有限公司)

### 城市发展需求

为缓解城市化进程与用地紧张之间的矛盾,地下空间开发已成为现代化城市发展的必然。其建设过程中需要大量采用临时辅助结构,而传统工艺(即钢筋混凝土支撑结合钻孔灌注桩配合水泥搅拌桩)较低的可回收利用率会造成极大的资源浪费和建筑垃圾污染。如何节约资源、保护环境?我国已意识到要走一条可持续发展的道路,创新的绿色施工技术也应运而生。

### 创新点1 组合截面

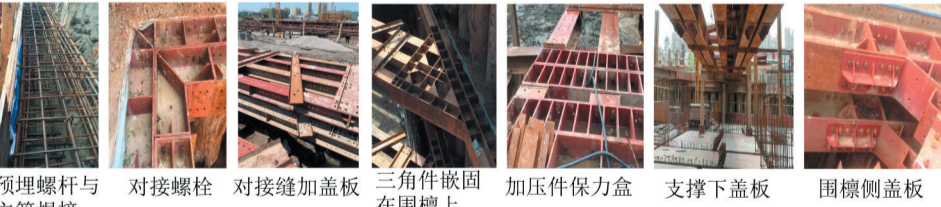


不同于传统钢支撑(例如钢管撑难以将两条钢管合并成一道支撑),型钢布置的组合式可有效增强支撑抗压能力和稳定性,同时可减小支撑平面内占用的空间,增加施工作业面积。由工厂预制的标准钢构件和标准连接件为其在型钢布置上的灵活组合提供可能,以满足不同荷载、深度、尺寸、形状基坑的支护需求。

### 创新点2 节点全刚性处理

钢支撑的节点演化: 活络头(自由端) — 演化一 活络头锁定(铰接节点) — 演化二 节点增加加劲(可施加预应力的铰接)

而预应力型钢组合支撑对构件和节点的处理要求是超静定的刚性连接:



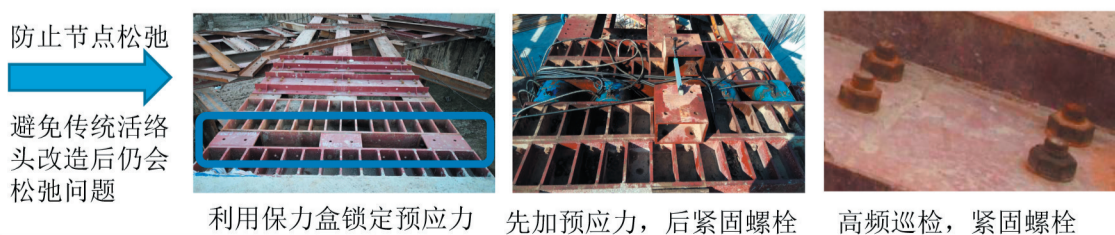
所有节点刚性连接

### 创新点3 预应力施加和锁定

作为高强材料,预应力型钢组合支撑可能出现的松弛只在节点处:

- 1 螺栓与螺栓孔壁产生相对位移,引起松弛;
- 2 预应力施加使得螺栓拉力减小;
- 3 双拼围檩之间产生相对滑动,紧固力损失,抗剪能力减小

支撑系统可施加预应力以增强变形控制能力:



### 创新点4 全构件可回收

支撑体系依照设计图纸,通过高强螺栓现场拼接而成,无需焊接(除与围护桩连接的少量节点)。支撑作用完成后,通过拆卸螺栓即可快速便捷回收钢材,且回收的钢构件近无损耗,可直接投入下一次使用。

### 体系结构

剖面计算: 理正深基坑、启明星; 整体计算: 理正深基坑; 支撑稳定性验算与节点验算: 《基坑工程装配式型钢组合支撑应用技术规程》

包括三角件(支撑传递来的轴力带来的剪力,转化为围檩所受轴力)、八字转换件(支撑三向会交处抵抗剪力)、加压件(抵抗支撑端部的应力集中)、钢围檩(抵抗围护结构产生的弯矩)等标准化刚性构件

发明专利27项、实用新型2项、软件著作权2项,形成标准2部,发表16篇科技论文

承载力实验、角撑原位加压实验、去约束状态加载实验、偏心加载实验、极限状态加载实验、节点螺栓抗剪实验、温度应力测试及分析等

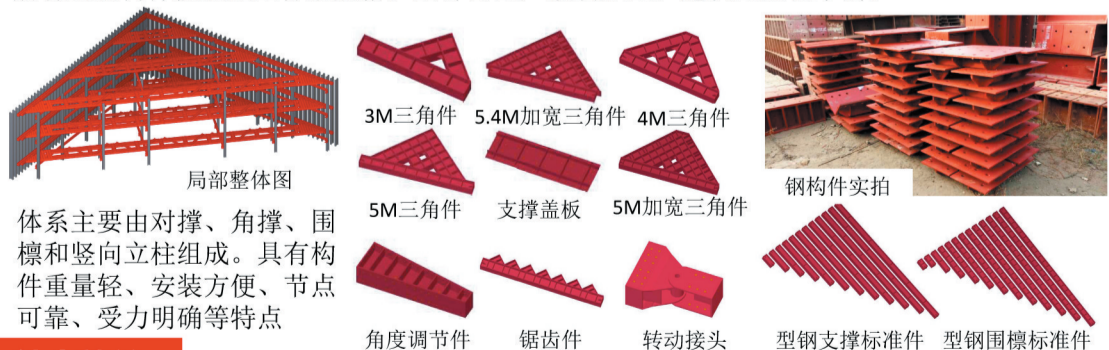
已应用于116个项目,包括复建抢险项目、34.3m深井筒式地下车库项目、超5万m<sup>2</sup>紫金准乾综合体项目、蜀山街道改造安置房项目等



深井筒式地下车库项目 复建抢险项目 紫金准乾综合体项目

### 创新点5 全构件模块化组成

支撑系统包括竖向挡土构件、冠梁、围檩梁、对撑、角撑、八字撑、竖向型钢立柱等构件;所有型钢构件按照施工标准规格,全部由工厂预制加工,建筑工业化率高。



### 社会效益

社会	<ul style="list-style-type: none"> <li>绿色环保、可持续发展</li> <li>减少周边环境意外情况发生的几率</li> <li>减少居民生活中的噪音、粉尘影响</li> </ul>	国家	<ul style="list-style-type: none"> <li>高效节能</li> <li>完全装配式工艺,实现产业转型</li> </ul>
业主	<ul style="list-style-type: none"> <li>缩短整个项目建设周期</li> <li>快速回款,减小金融成本</li> <li>减少管理成本和财务成本</li> <li>不受商品砼管控影响</li> </ul>	总包	<ul style="list-style-type: none"> <li>减少管理成本和财务成本</li> <li>减少塔吊、模板、脚手架等辅助设备的租金</li> <li>省去支撑拆除和垃圾外运成本</li> </ul>
监理	<ul style="list-style-type: none"> <li>质量可控,便于检查</li> </ul>	设计	<ul style="list-style-type: none"> <li>标准化作业,让设计人员放心</li> <li>模块化图集,减少设计工作量</li> </ul>

真正实现了绿色施工、节能减排及建筑工业化,相比传统的施工工艺,平均节能比可大幅提高,在节水、节地、节能、减排等方面,均明显提高。