

今日 12 版

第 262 期 总第 9013 期
国内统一刊号:CN51—0098
企业家日报出版
值班副总编辑:肖方林
邮发代号:61—85
全年定价:450 元 零售价:2.00 元

做中国企业的思想者

企业家日报

ENTREPRENEURS' DAILY

中铁十八局集团赴海外建设者积极投入“一带一路”国际合作
迪拜公司卡塔尔分公司掀起学习十九大报告热潮:代表中国 擼起袖子加油干

2017.11.24

星期五
丁酉年 十月初七
中国企业家网:www.zgceo.cn
电子版:<http://epaper.cecc.com>
官方微博:weibo.com/jrwbd
<http://weibo.com/qyjrb>

阿里云在广州成立全国工业云总部
广州深圳等试点先行

■ 唐贵江

11月22日,2017云栖大会·广东分会上,阿里云宣布将在广东建设阿里云工业互联网云平台,将全国工业云总部定于广州,未来要以ET工业大脑持续与广东制造业融合,依据企业需求场景深度再造,推动广东制造业向智能化转型升级。

一个月前,阿里云承接打造国家级工业云平台,目标是服务全国10万家制造企业。此次工业互联网云平台落地广东则意味着工业智造已全面启动,并加速融合,产生效益。

广东省不仅是制造大省,还是电子信息、互联网产业和应用大省。目前该省约有36万家制造业企业,制造业和生产性服务业增加值占比高达65%,制造业规模位列全球第五,2016年广东在阿里巴巴平台出售商品成交总额达到了8756亿元(人民币,下同)。近年来以智能制造为主攻方向,推动互联网从消费领域向工业领域加快渗透,制造业自动化、信息化成效明显,为下一步部署发展工业互联网奠定了坚实基础。

据悉,阿里云工业互联网云平台将首先立足广东,帮助重点行业的制造业骨干企业,解决转型升级过程中的痛点问题,围绕网络化协同、个性化定制、服务化转型等新模式新业态,以提良率、降能耗、降库存、提效率为目标,加快打造一批具有典型示范效应的工业互联网标杆示范项目。同时在重点行业领域推动中小制造企业上云,开展基于云平台的业务移动化、互联网化改造和智能化提升。

此外,阿里云将联合广东地区领先的工业互联网系统解决方案商,与产业集群所在地政府合作,量身打造数字化转型方案,推动集群整体转型,建设工业互联网创新应用示范区。先期将以广州、深圳、佛山、东莞等地的产业集群作为试点先行先试,总结建设经验后逐步推广。

广东省社会科学院产业经济研究所所长、研究员向晓梅曾指出,智能制造是这一轮工业革命带领的一个新方向,广东也在探索往现代化、智能化、国际化方向走。对企业来说,智能制造能降低成本、提升品质和品牌形象,智能制造水平也代表了企业在现代化发展过程中所起的作用。”

佛山的欧神诺瓷砖曾一度面临行业产能过剩的挑战,现在已经完全基于阿里云搭建出完整的云商系统,核心为与客户产生交互,形成了以市场为导向的商业模式。普通消费者只需要登录网站就可以傻瓜式定制设计自己的家,而家装陶瓷的下单、收货到装修全过程都可以在手机上监控,甚至还可以观看装修过程的直播。

阿里云总裁胡晓明当天在2017云栖大会·广东分会上还宣布,将设立阿里云广东研发中心,招募1000名云计算和人工智能工程师,推动前沿技术与广东产业融合。(中新社)

【编者按】

值此全党全国人民深入学习贯彻党的十九大精神之际,我们刊发中国虚拟仪器之父——著名科学家应怀樵的传奇人生,以及闪耀中国式核心智慧的从“软件制造仪器”到“软件制造一切”的创新成果,及其引领产业变革的突出贡献,希望对我国产学研各界贯彻落实党的十九大精神,以新发展理念开拓新时代,致力于中华民族伟大复兴提供借鉴。

■ 特约记者 王镜榕

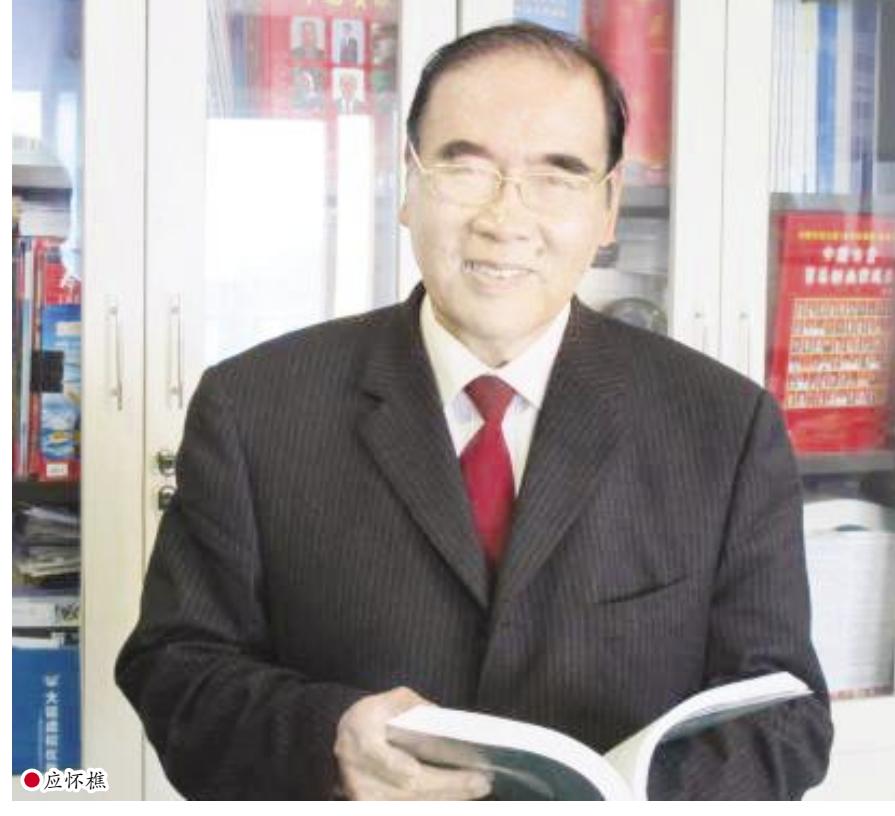
“第四次工业革命正在到来,这是一次智能革命,智能社会即将来临。”作为置身这场变革中的著名科学家、中国虚拟仪器之父应怀樵饱含激情的语言中更蕴藏着一份特殊自信的力量。

“从2017年起中美两国又站在‘人工智能’和‘软件制造一切’的新时代起跑线上。”在应怀樵看来,人工智能和“软件制造”已成为第四次工业革命的两个核心发动机。而中国科学家在此领域享有先天优势。回首人工智能AI与“软件制造一切”的发展简史,应怀樵指出,中美科学家在AI与“软件制造一切”的相互关系可谓“异曲同工,不谋而合,殊途同归”。

“软件制造一切”——
为第四次工业革命
贡献中国核心智慧

作为中国虚拟仪器领域时代拓荒者,应怀樵被舆论誉为离诺贝尔奖最近的中国物理学家之一。事实上,早在1973年应怀樵就开始自行尝试用数字计算机的软件数字积分和DFT

应怀樵:以中国式核心智慧 开辟人类工业革命新时代



取代传统硬件模拟积分和频谱分析的方法解决实际问题,并于1979年获得成功。同年,他原创性地提出虚拟仪器的核心概念——“软件制造仪器”,比美国提出相似概念早了七年。嗣后数十载的不懈探索,应怀樵保持了在该领域的国际领先科研优势。1985年应怀樵提出卡泰仪器(计算机采集测试分析仪)将实验室拎着走的理念变为现实,创新并滚动推出DASP(达世普)大型软件包;2009年他提

出云智慧仪器和云智慧时代的概念,并成为现实;2012年他提出“从软件制造(仪器)到‘软件制造一切’的新概念,全面研发完成及实现虚拟仪器库和移动试验室的强大功能。探索形成具有民族自主知识产权的“DASP虚拟仪器库——振动噪声、模态分析移动试验室新技术”成果,该系统含有130多项原创新技术,有20多项居国际领先水平。

应怀樵指出,中国人自主原创概念“用软

件制造一切”,定义一切,管理一切,与AI的理念和思想“异曲同工、殊途同归”。而对于该成果的深刻意义,香港《文汇报》曾指出:“软件制造仪器”将有助于节约地球资源,节省能源,材料消耗也可大幅削减,这项发明虽然只有35年,已经使人类受益匪浅。该报指出,软件制造一切,定义一切,重构未来的云智慧科技时代将使21世纪进入新工业革命的云智慧科技时代,它像2009年诺贝尔奖得主高锟教授的“光纤通信”引发通信革命,像2014年诺贝尔奖得主“赤崎勇”“中村修二”的蓝光LED引发照明革命一样。

“人工智能”和“软件制造一切”是这个时代最著名、最重要的科学发现,它们不仅是21世纪最重要的科学发展,而是整个生命创始以来最重要的发展。”对于这项核心成果的原创性贡献,《中国科学报》曾报道指出:“烈火中永生的哥白尼打破神学的诅咒;超越时光的爱因斯坦让宇宙不再遥远;苹果树下的牛顿使我们明白人不会掉到太空;虚实转换的应怀樵拖着孱弱的身躯誓让‘软件制造一切’。”并强调,应怀樵的杰出贡献,将使“‘软件制造一切’与‘日心说’、‘相对论’、‘万有引力’相提并论,使一个中国人和三个外国著名科学家相提并论,这将是中华民族继‘四大发明’之后,对人类文明进程中最杰出的贡献之一。”

面对未来,应怀樵满怀信心地表示,按照习近平总书记构建人类命运共同体的崇高精神与战略智慧,东方所倡导在全球体系内积极培育高技术与市场的开放生态,扶持与包容更多战略合作伙伴。“这样才能让AI技术和‘软件制造’技术造福更多国家,惠及全人类。共同争取合作共赢人工智能和‘软件制造一切’时代的到来,让AI和‘软件制造’新智能的科技时代(智能社会)早日来临。” [下转 P2]

先天不足 后天来补 双欣矿业:精打细算干出好业绩

■ 袁智财 董健 戈永杰

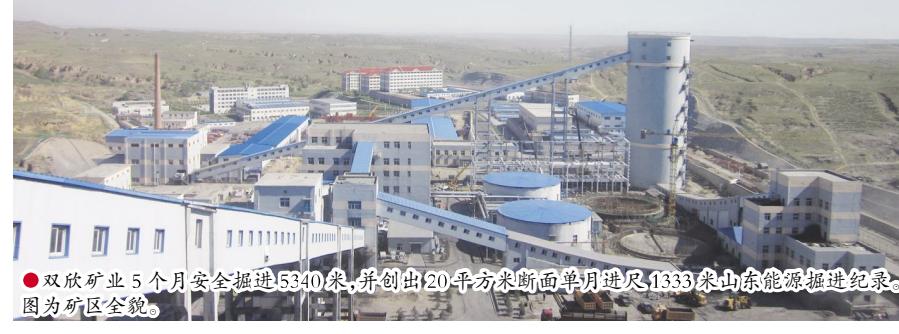
处于低热值、低煤价,且地处“煤窝”的煤炭企业,如何干出好业绩?到山东能源淄矿集团双欣矿业来看看他们如何精打细算的,你就能明白一二。

今年以来,双欣矿业主动出击,积极作为,为淄矿集团“走在前列”目标交出了一份沉甸甸的经营成绩单。1~10月份,累计生产销售商品煤441万吨,利润超计划1.8亿元,吨煤完全成本较考核指标降低10%。

培育“双欣速度”

双欣矿业所处的内蒙古鄂尔多斯年产煤炭6亿余吨,在这个“富煤区”,双欣矿业却是典型的“贫煤质”矿。

受地质条件影响,双欣矿业煤炭开采由21采区调整至41采区。为此,他们确定了精益管理、现场改造、自主管理、创标增值“四维支撑”工作方案。“只有月进千米、后续进度跟上,才能保证顺利接续。”该公司总工程师温



● 双欣矿业5个月安全掘进5340米,并创出20平方米断面单月进尺4333米山东能源掘进纪录。图为矿区全貌。

国惠说。

他们从制约效率提升的“咽喉”入手,投资500余万元对掘锚机进行了全面大修,优化支护参数,改良支护方式,掘进效率大大提升。“过去支护滞后掘进,优化参数后实现了平行作业,效率提高1/3。”温国惠说。同时,他们创新性地将变频一体技术推广应用到掘进工作中,皮带运输效率提高30%。

该公司还积极推行完全市场化管理,区队与班组以进尺结算收入,班组长自主选人、

自主经营、自负盈亏,有效激发了职工主动干工作的热情。

马新民是掘锚队生产班班长,全班10个人。他向区队“认领”了460米的掘进任务。任务认领成功后,他就立马打起了“小算盘”,创新采取先集中准备,后分段作业的方法,将支护、运料、接管路、延伸胶带等工序合理穿插、同步推进,使单班集中生产时间拉长至420分钟。6月份,马新民班组完成进尺478米,区队奖励10000元,本班人均收入较其他班

多1600多元。6月20日,他们还创出了单班进尺22米的企业班进纪录。

就这样,靠着坚定信念和实干精神,该公司5个月安全顺利掘进5340米,创出了20平方米断面单月进尺1333米山东能源掘进纪录。

坚守“成本底线”

在双欣矿业设备中心近2000平方米的仓库中,各种回收材料整齐码放在“可用区”、“待修区”内。

“现在材料复用率达到55%左右,较2015年提高近15%,每年能省下2000多万元。”该公司设备中心主任段建奎介绍。2015年,公司面临严峻的生存挑战,复用材料成了应急之策。

进入2017年,形势好转,企业盈利,材料复用率却下降反升。对此,部分职工表示不解。“复用材料用起来费时费力。”“市场形势好了还这么抠!”面对职工质疑,公司董事长、总经理王树圣响亮地回答:“低成本是公司的生存底线,必须时刻坚守!” [下转 P2]

引领心身健康 容拳成就梦想
www.rongquandao.com



纯正美国味
来自 Smithfield.
进口 Smithfield 猪肉原料
美式培根 美式火腿 美式香肠

Smithfield 尊享美式生活

Smithfield 美式培根 Smithfield 美式火腿 Smithfield 美式香肠

九天绿健康产业集团

aleen九天绿®
专注健康产业
专注药食同源
专注治未病工程



热线电话:400 990 3393

新闻热线:028-86637530

投稿邮箱:cjb490@sina.com



企业家日报微信公众平台
二维码

中国企业家网
二维码

企业家日报
二维码

中国企业家网
二维码