

# 云计算持续增长,企业用“数”有了护航者



电脑前,一行一行输入代码,搭建起云计算的底层架构,让海量数据能够有效被提取、处理和利用……伴随着手指敲击键盘的“啪嗒”声,阿里云的高级技术专家张凯一天的工作开始了。

从手机App里的新闻推送、生活中的人脸识别,到智慧灌溉、自动驾驶、智能制造,看得见的智慧应用背后,是看不见的算力在支撑。像张凯一样的云计算工程技术人员,就是上“云”用“数”的护航者。

研究数据显示,我国现有云计算相关从业人员超过400万人。随着算力应用从信息通信领域向科技、工业、交通、医疗等领域加速拓展,云计算工程技术人员正在迎来更广阔的发展前景。

关从业人员超过400万人,一线城市云计算人才需求最为明显。

## 云计算产业快速增长

人才需求激增的背后,是云计算正加速融入千行百业,其市场规模持续增长。

来自中国信息通信研究院的数据显示,2021年我国云计算市场规模为3229亿元,增速达54.4%;预计2022年市场规模4390亿元,增速为35%。

云计算的市场潜力有望进一步释放。《关于2022年国民经济和社会发展计划执行情况与2023年国民经济和社会发展计划草案的报告》中,“狠抓传统产业改造升级和战略性新兴产业培育壮大”“加快传统产业和中小企业数字化转型”“推动数字技术与实体经济深度融合”等具体部署,将进一步推动数字新兴产业发展,加快企业上“云”用“数”的步伐。

根据德意志银行的分析报告,越来越多IT企业关闭了线下IDC(互联网数据中心),开始把业务迁到云上;中国有84%的企业有意愿要上云,认为云是企业的未来。

“我国云计算发展已经进入全新发展周期,企业上云已经进入深化阶段,云计算应用已从互联网拓展至政务、金融、工业、医疗、交通等传统行业。”栗蔚说,未来几年企业对云计算平台、服务和应用的需求将持续提升,我国云计算市场规模有望突破万亿元大关,这也将为从业人员打开更广阔的就业前景。

## 多层面建设完善人才体系

随着金融、政务、工业、医疗等行业对云计算

人才的需求与日俱增,相关从业人员将迎来更加广阔的发展空间。

这从云计算人才薪酬待遇中可见一斑。根据人社部发布的《云计算工程技术人员就业景气现状分析报告》,在云计算领域细分岗位月均薪酬分布中,10000元以上成为基本标配。云计算领域人才月均薪酬在10000元以上的占比高达93%,30000元以上占比34%,反映出市场对于云计算专业技术人才的刚需。

据人社部数据显示,到2025年我国云计算人才仍将有近150万的缺口。“各行各业上云用云深度逐步加深,对云计算从业者的需求更加多元化,从核心技术型人才逐渐扩大到融合创新型人才和实际应用型人才。”栗蔚认为,一方面,云计算技术的迭代创新需要高技能人才支撑;另一方面,云计算与人工智能、大数据等数字技术融合更加紧密,对云计算从业者的新技术融合创新能力将提出更高要求。

在业内人士看来,面对当前云计算行业人才供不应求的现状,我国亟须从多个层面建设完善的云计算人才体系。

栗蔚说,各高校应积极开展云计算专业教育,面向计算机、大数据、人工智能等专业开设云计算专业课程,加大云计算人才输出。云服务商可以面向职业院校以及全社会云计算从业者等开展云计算培训课程,加深校企合作,培养云计算专业技术人才。同时,完善人才评价激励机制,加大力度建立创新型、领军型人才评价机制。

“产业发展归根结底在于技术和人才的储备。”张凯说,如今大数据、人工智能等技术融入到了云服务之中,他也将抓住产业变革的机遇,紧跟前沿技术的创新,为各行各业“上云用数赋智”提供坚实的算力底座。

据新华社北京3月23日电

## ITMT 快报

### 全场景终端商用品牌“华为擎云”正式发布

昨日,在华为春季旗舰新品发布会上,华为终端正式发布全新商用品牌“华为擎云”。据了解,“擎云直上,共创新境”是“华为擎云”品牌的理念,华为认为,数字化转型不会由一个企业独立完成,而是每一个企业共同努力的结果。“华为擎云”作为华为旗下全场景终端商用产品及解决方案品牌,致力于对业务的深入理解,提供贴合用户场景的商用终端解决方案,成为企业数字化转型理想道路上的可靠伙伴。

基于此,“华为擎云”定位于通过全业务场景、敏捷迭代、创新领先、开放协作的能力打造贴合客户需求的商用终端解决方案,深挖行业应用场景,让科技赋能数字化转型进程。

此外,本次与“华为擎云”品牌一同发布的,还有华为擎云S540与华为擎云G540两款全新商用笔记本。

其中,华为擎云G540定位为面向政府及大企业客户的智慧可靠商务本,华为擎云S540则是面向中小企业用户的轻薄多能商务本。二者延续了华为严苛的品质基因,经历60余项华为内部严格的可靠性测试,同时在外观、性能、拓展性与智慧体验方面也有显著突破,对于不同渠道客户的多样化需求进行了适配,能够满足不同客户的行业性需求。

随着数字化办公、远程办公的普及,远程会议逐渐成为刚需,企业也对会议品质提出了更高要求。在两款新品中,华为将AI能力赋能PC会议场景,通过AI音效的三种模式有效降噪,并基于AI慧眼提供虚拟背景、自然对视、影随人动、自然美颜等多种能力,让客户客户无论身处嘈杂环境还是多人共同参会,都能感受到如同处于线下面对面交流的沉浸式智慧会议体验,将沟通变得更加高效、智能。

综合

### 我国科学家实现量子纠错新突破

新华社深圳3月23日电 在中国科学院院士俞大鹏带领下,南方科技大学深圳量子科学与工程研究院超导量子计算实验室助理研究员徐源课题组联合福州大学教授郑仕标、清华大学副教授孙麓岩等组成的研究团队,通过实时重复的量子纠错过程,延长了量子信息的存储时间,相关结果超过编码逻辑量子比特的物理系统中不纠错情况下的最好值。这是我国科学家在量子纠错领域的最新研究成果,相关学术文章于北京时间23日在国际著名学术期刊《自然》网站上刊登。

虽然近年基于超导量子线路系统的量子信息处理领域研究发展迅猛,但由于量子计算机体系的错误率远高于经典数字计算机,想要构建具有实用价值的通用量子计算机,量子纠错依然不可或缺,因其可有效保护量子信息免受环境噪声干扰。

在传统的量子纠错方案编码中,一个逻辑量子比特需要多个冗余的物理比特,不但需要巨大的硬件资源成本,发生错误的通道数也随比特数增加而显著增多,可能呈现“越纠越错”的局面,导致量子纠错后的效果远未达到不纠错情况下的最好值,无法产生正的量子纠错增益。这成为当前量子纠错技术无法实用化、可扩展发展的核心瓶颈。

研发团队通过开发高相干性能的量子系统,设计和实现了错误率低的错误探测方法,以及改进和优化量子纠错技术等实验手段,最终在玻色模式中实现了基于离散变量的二项式编码的逻辑量子比特,并通过实时重复的量子纠错过程,延长了量子信息的存储时间,相关结果超过编码逻辑量子比特的物理系统中不纠错情况下的最好值,超越了盈亏平衡点,带来正的量子纠错增益,向实用化可扩展通用量子计算迈出了关键一步。

## 分立公告

青岛巨川水处理有限公司注册资本为6000万元,根据公司股东大会的决议,青岛巨川水处理有限公司通过公司股东分立方式,分为“青岛巨川水处理有限公司”和“青岛盛世巨丰工贸有限公司”,分立后的“青岛巨川水处理有限公司”注册资本为5900万元;“青岛盛世巨丰工贸有限公司”注册资本为100万元。请债权人自本公告之日起45日内向公司申报债权。

青岛巨川水处理有限公司  
2023年3月24日

## 注销公告

经公司股东会研究决议,青岛正奇达经贸有限公司(统一社会信用代码:91370202MA93U3EE16),自即日起注销。

特此公告

青岛正奇达经贸有限公司  
2023年3月24日

# “三新”企业发展壮大 “世界工厂”动能正劲

传统企业因先进技术应用和创新而不断向上攀升,新材料产业持续在制造业产业链中释放“源动力”……一批新技术、新材料、新能源企业如雨后春笋在南粤大地发展壮大,为“世界工厂”的高质量发展注入新动能。

## “像豆腐雕花一样切割钢板”

年销售激光切割设备过万台、市场覆盖全球60多个国家和地区的佛山汇百盛激光科技有限公司,自2004年以来专注激光设备的攻关和研发,拥有激光专利技术超过200项,已成为业内领先的企业。

“我们的产品覆盖激光雕刻、激光切割等多款机型,可以替代传统冲床,像豆腐雕花一样切割钢板,可直接服务企业工业转型。”公司总经理梁建冬说,去年年底刚落地的总部增资扩产项目投产后将新增产值10亿元,为企业带来更大发展空间。

一大批专长于某一领域的技术型企业正成为广东制造业高质量发展不可或缺的力量。

专注纺织印染助剂广东德美精细化工集团股份有限公司凭借持续的技术创新,德美智能工厂可实现节能减排30%至40%。公司总裁办主任李燕征说,他们正积极推进高端环保纺织新材料项目,预计每年可生产环保纺织印染助剂6万吨,年产值约48亿元。项目将在明年完成一二期投产。

来自广东省政府工作报告的信息显示,2022年广东基础研究重大项目和重点领域研发计划取得一批突破性成果,研发人员数量、发明专利有效量、PCT国际专利申请量均居全国首位,区域创新综合能力连续6年居全国第一。

## “规模在翻倍增长”

成立于2000年的广州天赐高新材料股份有限公司是全球最大的电解液产品供应商。公司副总经理顾斌说,企业做大的一个重要原因是拥有六氟磷酸锂的先进生产技术。

电解液是锂电池的核心材料,而六氟磷酸锂是电解液重要组成部分。得益于新能源汽车



在广州市番禺区广汽埃安新能源汽车股份有限公司焊装车间,机器人手臂在焊接作业(2月24日摄)。

新华社发

和储能产业的快速发展,电解液产业也发展迅速。“按照计划,公司今年产能将扩大到80万吨,2025年将达到160万吨,规模在翻倍增长。”顾斌说。

日渐成为制造业关键环节的新材料产业,在广东不断加速壮大。广州市工信局材料工业处二级调研员唐锡禧说,广州市绿色石化和新材料产业正形成集聚化发展态势,现有规模以上企业1041家,规模超亿元企业400余家。

这得益于广东雄厚的制造业家底对产业链上游的旺盛需求,也得益于广东高质量发展的深远布局。

随着2022年汽车产业集群产值突破万亿元,广东已有8个万亿元产业集群。截至目前,广东已有松山湖材料实验室、广东粤港澳大湾区国家纳米科技创新研究院等一批新材料领域科研院所,以及1个国家级新材料产业基地、15个国家级特色材料产业基地、32个省级新材料特色产业基地。

## “比想象中发展得更快”

今年2月,广汽埃安卖出30086辆新能源汽车,同比增长253%,环比增长195%。

这是新能源产业在广东蓬勃发展的缩影。广东是汽车大省,2022年生产汽车达410万辆,连续多年位居全国首位。不仅传统汽车产业庞大,还孕育出比亚迪、广汽埃安等新能源汽车龙头企业,成为广东经济的重要增长点。

近年来,广东海上风电、新型储能等产业快速发展。南方电网广东电网公司新能源服务中心并网管理组组长李博说,2022年,广东新能源新增并网容量约770万千瓦,累计并网容量突破3000万千瓦,占各类型电源总装机容量超20%，“比想象中发展得更快”。

风力发电、储能技术的发展,不仅带来经济发展方式的绿色化,也为经济发展带来增量。今年1月,广东再次提出将加快规划建设新型能源体系,发展海上风电、抽水蓄能等新能源和清洁能源,加快储能电池项目落地建设,大力发展新型储能产业,探索储能融合发展新场景,加快推进粤港澳大湾区碳市场建设。

广东省统计局数据显示,2022年广东新能源汽车增长142.3%,充电桩增长91.2%,风力发电机组增长52.7%,太阳能电池(光伏电池)增长43.1%。从汽车到风电再到储能,新能源产业为广东经济发展注入强劲动能。

新华社广州3月23日电

## 遗失

遗失中共青岛市市南区软件及动漫游戏产业园管理办公室总支部委员会的开户许可证,核准号:Z4520000333101,开户行:中国农业银行青岛东海西路支行,账号:38020401040022580,声明作废。

## 声明

青岛隆昌达建设集团有限公司高新区分公司因法人变更,原法人章(涛)(编码:3702810465598),声明作废。

青岛隆昌达建设集团有限公司高新区分公司  
2023年3月24日