

中国“霸榜”全球边缘计算学术机构10强

在边缘计算这条新生的蓝海赛道上,中国表现亮眼。创新研究公司GreyB今年2月的数据显示,全球提交边缘计算专利申请最多的10个组织中,有9个属于中国。排名前10的学术机构全部来自中国,北京邮电大学以189项专利位居榜首。

中国能够驰骋在边缘计算赛道的前列,与全球领先的通信基础设施、全球最大的应用场景等得天独厚的优势息息相关。我国领跑全球的5G建设速度,为边缘计算需要的超低延迟提供了基础。同时,国内所具有的全球最大的边缘计算应用场景,反向催化边缘计算技术性能提升,使技术与应用加速形成良性循环。



供应端的另一个亮点是,过去二十年我国互联网、云计算行业的快速发展,为边缘计算积累了充分的技术和工程能力。

今年9月,工业和信息化部表示,我国云计算产业年均增速超过30%,全球市场占比已达146%。

从需求端看,国内所具有的全球最大的边缘计算应用场景,反向催化边缘计算技术性能提升,使技术与应用形成良性循环。

以电网为例,我国拥有世界最大的电网系统,想要实时监测这些电力线,对其进行现代化改造,需要边缘计算赋能。这也是国家电网和广东电网积极投入研发边缘计算,相关专利申请全球领先的深层原因。

中国边缘计算领跑背后,还与学术界的长期积累、努力作为息息相关。

据王尚广介绍,我国学术界经过长时间科研积累,在数字经济转型的牵引下,正迎来边缘计算等数字经济相关技术成果转化的爆发点。同时学术界对人才评价指标的完善让成果转化真正成为了加分项,学校层面开始把成果转化当成科研人员的重要业绩,并且不仅仅注重成果转化规模的提升,而且越来越看重转化的质量和影响力。

锻造更多“长板”

供应端推动、需求端催化、学术界投入的组合,促进了边缘计算,也为培育更多科技“长板”提供了肥沃土壤。

在王尚广看来,在具备产业链、人才、基础设施的领域投入资金,基本都能发展起来。“边缘计算只是其中的代表,人工智能、空天科技等也是如此。”

这也表明,发挥好中国独特的数字化、产业化优势,将为更多前沿领域的科技创新筑牢发展根基。

与边缘计算一样,其他新兴技术同样需要一个有利于创新与合作的生态系统。近年,得益于全球最大的数字消费群体、具有竞争力的成本优势和庞大的经济体量,我国的科创生态系统正在提升其技术领导力和创新驱动动力,不仅催生了一些初创企业和创新公司,而且成为测试使用新技术比较领先的国家。

专家认为,借鉴边缘计算的发展经验,打造5G时代有利于创新合作的生态,可在加速突破关键元器件、更加放开市场准入、进一步推进标准化建设等方面用力。

在加速突破芯片等关键元器件方面,王哲说,从国际竞争的视角看,边缘计算目前处于各国博弈布局阶段,赛道的全球排序尚未尘埃落定。中国应以国家战略需求为导向,加强基础研究,夯实发展底座,集聚力量进行原创性引领性科技攻关,突破关键元器件。

在更加放开市场准入方面,王尚广说,5G和工业互联网发展的重要特征是开放共享,工业和信息化部今年11月授予中国商用飞机有限责任公司全国第一张企业5G专网的频率许可,意味着中国企业可以自己搭建5G网络,形成聚合自身应用的小型运营商。未来,如果更多企业被授权,就可以将5G专网和边缘节点结合,实现边缘计算的更大效用。

据《瞭望》

ITMT 快报

我国130吨级发动机创单台最长试车纪录

记者近日从中国航天科技集团六院获悉,该院130吨级泵后摆液氧煤油发动机在抱龙峪试验区完成不下台第4次试车,试车取得圆满成功。

本台发动机完成4次累计2100秒试车,单台累计工作时长超8倍任务时间,刷新了此前我国百吨级系列液氧煤油发动机2050秒的单台最长试车纪录。

泵后摆系列发动机依托新一代运载火箭120吨级液氧煤油发动机进行了发动机性能提升研制,实现仅摆摆推力室进行推力矢量控制的总体布局,使发动机结构紧凑、横向包络小,同等箭径下整体布局紧凑,大幅提高火箭固定箭径可以产生的推力,将火箭面推力提高近80%。

本台发动机为首台按飞行状态配套产品,需通过长程寿命摸底试车考核验证,肩负着发动机技术状态固化重任,是建立交付产品技术基线的基础。

本台发动机开展了长程工作、极限入口条件、大范围变工况、快速推力调节、极限供电/供气条件等考核,验证了产品适应能力及本质可靠性,通过长程寿命摸底试车验证了薄弱环节治理可靠性提升措施的有效性,表明发动机固有可靠性迈上新台阶。

同时,本台发动机为首次配套飞行状态轻质机架、结构布局的产品,其试车成功标志着130吨级泵后摆发动机研制进入新阶段,拉开了泵后摆系列发动机由研制转向交付的序幕。

据《科技日报》

拍卖延期公告

接委托人通知,我公司刊登于2022年11月18日《青岛财经日报》A6版的《拍卖公告》,拍卖时间延期至2022年12月26日上午10时;竞买报名及保证金交纳截止时间延期至2022年12月23日16:00前。其他公告内容不变。

特此公告

华诚国际拍卖有限公司
2022年12月13日

遗失

遗失即墨市福泰房地产开发有限公司2012年7月6日开具给柳意先的收款收据1份,编号:NO.0000765,金额:219885.00元,声明作废。

遗失战学仁的鲁青渔78172号船舶捕捞许可证,声明作废。

遗失战学仁的鲁青渔78172号船舶所有权证书,声明作废。

青岛二零零六新材料有限公司因法人变更/原法人章丢失,原法人章(王振洋)编码:3702820568313,声明作废。

山东泰鼎文化传播有限公司
2022年12月13日

遗失我单位公章(编号:3702820514025)一枚,声明作废。

中共青岛市即墨区北安街道辛庄三网格支部委员会
2022年12月13日

中国银行保险监督管理委员会青岛监管局
关于换发《中华人民共和国保险许可证》的公告

经中国银行保险监督管理委员会青岛监管局核准,以下机构取得《中华人民共和国保险许可证》,现予以公告。

中国人民财产保险股份有限公司青岛市崂山支公司
北宅街道办事处保险营销服务部

流水号:00106317
机构编码:000015370282
批准日期:2002年09月16日
机构住所:青岛市崂山区北宅街道周哥庄社区11号楼单元101楼下网点
主要负责人:李忠
联系电话:0532-88897375
邮政编码:266000
发证日期:2022年12月06日
业务范围:财产损失保险、责任保险、信用保险、意外伤害保险、短期健康保险、保证保险等人民币或外币保险业务;与上述业务有关的再保险业务;各类财产保险、意外伤害保险、短期健康保险及其再保险的服务与咨询业务;代理保险机构办理有关业务;国家法律法规允许的投资和资金运用业务;国家法律法规规定的或国家保险监管机构批准的其他业务。

拍卖公告

- 一、拍卖标的:青岛华辉建设工程有限公司债权,起拍价342万元。
- 二、拍卖标的展示时间地点:自公告之日起请致电拍卖公司咨询。
- 三、竞买登记手续办理:有意竞买者请于2022年12月26日16时前:1.交纳竞买保证金342万元(到账为准)(交纳保证金账户:青岛金诺拍卖有限公司,开户行:青岛农村商业银行股份有限公司黄岛支行,账号:2060005014205000023750)2.携带有效证件到青岛市延安三路109号丁青岛金诺拍卖有限公司办理竞买登记手续。
- 四、风险提示:1.标的以现状拍卖,竞买人须详细了解该项目债权债务及可能存在的瑕疵并进行充分尽调,自愿承担相应法律风险,竞买成功所有风险责任均由买受人自行承担。2.标的项下抵押物涉及清场、过户、办证等手续及所有税费均由买受人自行协商解决、承担。3.标的项下抵押物存在查封和租赁。
- 五、竞买人条件:参加本次拍卖的竞买人须为具有相应购买能力的在中国境内注册并具有法人资格的公司、企业或其他经济组织;具有完全民事行为能力自然人。竞买人不得为(包括但不限于)以下范围:国家公职人员、金融监管机构工作人员、政法干警;委托人及其直系亲属;国有企业债务人管理人员;参与本次交易的律师、会计师、评估师等中介机构人员及其关联人或者上述关联人参与的法人或其他组织;借款人、担保人及其他相关义务人;失信被执行人或被失信被执行人的法定代表人、主要负责人、影响债务履行的直接责任人员等;与上述人员有直系亲属关系或关联关系的人员,在委托人处有不良信用记录的人员或机构;其他依据法律和相关规定不得参与竞买的人员或机构。属于委托人关联方的企业及个人应在拍卖前予以告知。
- 六、拍卖时间地点:2022年12月27日10时在中拍平台进行。
- 七、联系方式:13963915557李先生

青岛金诺拍卖有限公司
2022年12月13日

边缘计算不边缘

边缘计算是当前应用科技创新的大热之地。

在万物互联趋势下,计算需求持续呈指数级增长,集中式的云计算中心越来越难以处理过于庞大的计算和数据,出现高延迟、网络不稳定等状况。而边缘计算中的边缘节点具有小型、多分布、贴近用户等特点,可减少传输延迟,让数据更安全。

在这个意义上,“边缘”计算非但不边缘,反而渐入“C位”——中国信息通信研究院(下称信通院)预测,未来80%的数据与计算将在边缘节点完成。

边缘计算的赛道吸引了诸多行业巨头的目光。法国电信、日本电报电话公司(NTT),以及美国的思科、英特尔、微软、亚马逊等纷纷入局。

中国正奔跑在边缘计算赛道的前列。北京邮电大学计算机学院副院长王尚广说:“就整体看,我国在边缘计算的绝大部分领域均处于国际领先水平,其中技术应用最为强势。”

华为一位不愿具名的边缘计算业务专家表示,相比世界上其他国家,中国的边缘计算在技术应用上发展更加广泛丰富,在与5G、人工智能、音视频的技术结合点上走在前列。

天津大学智能与计算学部教授王晓飞分析,边缘计算可按提供服务的差异,进一步细分为运营商、物联网端、云计算厂商3条赛道。

在运营商赛道上,国内代表有中国移动、中国联通、中国电信三大运营商及华为等供应商,主要技术手段是5G MEC,即移动边缘计算。王晓飞说,在这条赛道上,我们从4G开始急起直追,到5G已处于国际先进行列。“只是在一些核心技术方

面,我们与美国、欧洲、日韩相比还有差距。”

在物联网端赛道上,我国的智慧电网、车联网、工业互联网等用户端都有垂直行业进入。以物联网的重要应用之一智慧电网来看,据GreyB数据,我国的国家电网有限公司申请了全球最多的边缘计算专利,排第三的是广东电网有限责任公司。“在物联网端赛道上,我们与国际并跑。”王晓飞说。

在云计算厂商赛道上,国内以腾讯、百度、阿里巴巴等提供云计算服务的互联网企业为代表,它们正将云计算平台创新、运维经验转化,打造边缘计算平台。王晓飞说:“在这条赛道上,我们相当领先,只有亚马逊、微软等世界知名云厂商才能抗衡。”

独特条件创造独特优势

中国在边缘计算上的骄人表现,是供应端推动、需求端催化、学术界投入等独特条件共同锻造的科技“长板”。特别是我国通信行业发展基础好、应用场景多、创新应用强的优势,为边缘计算提供了重要而独特的发展条件。

在供应端,以5G为代表的通信基础设施广泛覆盖、成熟的云计算能力,以及产业链的完备,是推动边缘计算发展的关键因素。

中国的5G建设速度在全球遥遥领先。目前我国5G基站数量超过222万个,占全球60%以上。随着我国5G发展进入下半场,“5G+边缘计算”有望加速赋能车联网、工业互联网、智慧园区、智慧物流等更大流量、更低时延、更高性能的应用场景。

中国“新能源”助跑“绿色世界杯”

据新华社多哈12月12日电 卡塔尔世界杯赛事如火如荼,首都多哈街头,一辆辆来自中国的纯电动新能源客车在各体育场馆间往来穿梭,服务于世界杯期间的公共交通网络,承担起各国官员、媒体、球迷到场馆的接驳保障任务。

“这是国际大型体育赛事首次大批量引入中国新能源客车,也是纯电动客车首次作为主力服务世界杯赛事。”宇通客车卡塔尔服务团队负责人甘绍营说。

卡塔尔石油和天然气探明储量均居世界前列。以油气产业为经济支柱的卡塔尔,“路径依赖”惯性很大,绿色转型压力不小。以承办世界杯足球赛为契机,卡塔尔决定积极尝试。

卡塔尔国家运输公司首席运营官艾哈迈德·奥贝德利表示,按照卡塔尔“2030国家愿景”,公司需将整个公交车和轻型客车车队进行绿色转型。纯电客车相比于传统燃油车更环保,且噪音小、维护保养便捷,长期看能实现更好的经济效益。

为保障纯电客车运营,卡塔尔国家运输公司新建了3个服务场站,可同时为1000多台车辆提



2021年12月17日,宇通卡塔尔电动车批量发车仪式在河南省郑州市举行。新华社发

供充电和维修服务。其中,卢赛尔场站是卡塔尔第一个依靠太阳能作为可再生清洁能源的大型公交场站,可容纳478台电动车。

2020年,中国宇通客车中标卡塔尔服务用车项目,并且是唯一的纯电动客车供应商。然而,这是个不小的挑战。

卡塔尔属于热带沙漠气候,光照强、风沙大,

夏季最高气温可超过50℃。为了“避暑”,此次世界杯赛会时间首次选在了北半球冬季。为确保长期服务当地民众,车辆必须能够全天候运营。

为保证舒适性,车辆空调设计采用智能温控算法,空调控制器自动检测识别车内温度变化,动态调整风量,并搭载风幕机,在环境温度50℃情况下,将车内温度维持在22℃。

为保证电池在极端条件下仍能工作在特定温度区间正常工作,车辆动力电池配备独立、高效的液冷系统,保证车辆在运行和充电过程中,最高温度不超过45℃。

为应对风沙天气,电动机、电控和电池系统防护达到行业最高等级IP69,防尘防水。在此基础上,又针对性地围绕整车密封、底盘防护等方面做了专项提升,增配泥沙防护结构,提升电动机对坑洼、砂石等路面适应性,确保车辆在风沙较大环境中行驶时,电动机安全运行。

中国银行保险监督管理委员会青岛监管局 关于换发《中华人民共和国保险许可证》的公告

经中国银行保险监督管理委员会青岛监管局核准,以下机构取得《中华人民共和国保险许可证》,现予以公告。

中国太平洋人寿保险股份有限公司即墨支公司

流水号:00106316
机构编码:000015370282
批准日期:2001年11月13日
机构住所:山东省青岛市即墨区墨城路446号墨河大厦6层
主要负责人:赵良强
联系电话:0532-58708331
邮政编码:266000
发证日期:2022年12月06日

业务范围:承保人民币和外币的各种人身保险业务,包括人寿保险、健康保险、意外伤害保险等保险业务;办理各种法定人身保险业务,与国内外保险公司及有关机构建立代理关系和业务往来关系,代理外国保险机构办理对损失的鉴定和理赔业务及其委托的其它有关事宜;与太平洋财产保险公司建立代理关系和业务往来关系;经批准参加国际保险活动;经中国银保监会批准的其他业务。