

# 巴西推进公共交通低碳转型

## 拥有电动公交车的城市数量位居拉美地区首位

本报记者 时元皓



不久前，一种应用新型快充锂电池技术的电动大巴在巴西阿拉沙市亮相。

新华社记者 周永穗摄

乙醇目前已广泛运用于乘用车，未来也有望被运用到公交系统中。近日，巴西最大的客车制造商马可波罗公司展示了其首款乙醇混合动力公交车。该公司称，这一车型续航里程约为450公里，高于一般纯电动公交车的250公里，预计将于2025年下半年开始商业化生产。该公司首席执行官安德烈·阿马加尼尼表示，这一技术的应用有助于巴西偏远地区实现公共交通脱碳。

中国企业也积极助力巴西公共交通低碳转型。比亚迪在巴西的电动大巴厂、电动大巴底盘厂于数年前就已

经投产。目前，在巴西投入使用的电动公交车品牌中，比亚迪电动公交车的数量位居第二。在圣保罗州圣若泽杜斯坎普斯，比亚迪纯电动铰链式大巴于2021年投入使用，成为巴西首个纯电动城市快速公交系统。此外，据当地媒体报道，海格客车的电动公交车今年以来在贝伦、萨尔瓦多、里贝朗普雷图等多个城市实现测试或交付，未来海格还将向巴西出口一款小型电动巴士，满足中等城市或公交支线等多样化需要。

(本报里约热内卢电)

### 国际论坛

#### 欧中双方应继续磋商，通过对话解决电动汽车关税分歧，持续拓展合作，促进产业发展

自由贸易和公平竞争是促进全球经济繁荣和可持续发展的关键。欧盟委员会采取贸易保护主义措施应对中国电动汽车行业带来的竞争，不仅损害欧中合作，也严重损害欧盟消费者权益，不利于欧盟和全球能源转型。欧中通过务实谈判，相互照顾对方关切，尽快达成双方均可接受的解决方案，符合双方的共同利益。

欧盟对从中国进口的电动汽车加征关税，引发德国众多车企的担忧和反对。德国企业认为加征关税不合逻辑，不符合欧洲车企利益，加重欧洲车企负担。目前在中国市场活跃着宝马、梅赛德斯-奔驰等欧洲主要汽车制造商，它们选择在中国生产部分电动车型，再出口至欧洲销售，但是欧盟加征关税迫使这些车企支付高额关税。

更令人担忧的是，加征关税将延缓欧洲汽车产业的电动化转型，甚至影响“欧洲绿色协议”的实施。2019年底，欧盟委员会公布了旨在应对气候变化的“欧洲绿色协议”，提出欧洲到2050年实现碳中和，希望将对气候变化与环境挑战转化为发展机遇。加征关税的做法拖累欧洲汽车产业转型，不利于全球绿色发展和应对气候变化的努力。

欧盟指责中国给予电动汽车企业所谓“不公平补贴”没有事实依据。中国电动汽车产业不是依靠补贴实现发展，而是经过20年至30年长期产业投入、技术研发，通过完备的产业链供应链和庞大市场产生的规模效应推动发展，实现了竞争力提升。

当下，全球汽车产业正面临前所未有的变革，智能汽车、电动汽车代表着行业发展趋势。这两年，我走访了多座中国城市，探访了多家中国汽车企业。中国电动汽车产业的发展令人印象深刻，尤其在动力电池领域具有技术和成本优势，处于领先地位，在全球供应链中发挥着重要作用。动力电池是电动汽车最重要的部件之一，约占整车成本的40%。离开中国生产的动力电池，欧洲电动汽车行业将面临更多挑战。

汽车产业国际化程度高，合作是提升竞争力的关键。欧盟加征关税的做法损害欧洲汽车工业的竞争力。中国电动汽车进入欧洲市场有利于推动良性竞争、促进创新，增强欧洲汽车产业活力。

德国及欧洲车企在汽车制造、品牌打造和国际化发展等方面有丰富经验。中国车企在电动技术方面取得进步，中国还拥有全球最大的汽车市场。这些足以说明，欧中开展合作具有广阔空间。这也是双方越来越多企业的共识。

欧中双方应继续磋商，通过对话解决电动汽车关税分歧，持续拓展合作，促进产业发展。欧中加强合作才能带来双赢局面。

(作者为德国汽车经济学专家、波鸿汽车研究院院长)

# 欧中加强合作才能带来双赢局面

费迪南德·杜登赫费尔

### 越南国会批准投资北南高铁项目

北南高铁项目的必要性表示赞同，认为该项目的实施对落实越南国家发展战略具有重要意义，并将成为推动经济社会发展、现代化交通基础设施建设的重要突破口。

据越南国会常务委员会介绍，北南高铁设计时速350公里，从首都河内出发，途经20个省市，终抵胡志明市，全长1541公里，全线设置23个客运站和5个货运站。项目争取2027年动工建设，预计2035年全线建成通车。

武鸿青表示，大多数国会代表对投资

### 世界气象组织：2024年大西洋飓风季创下新纪录

据新华社日内瓦11月30日电 世界气象组织日前发布新闻公报说，活跃的2024年大西洋飓风季于11月30日正式结束。这是连续第九个活跃度高于平均水平的飓风季，造成一系列严重破坏、人员伤亡以及巨大经济损失。今年7月的飓风“贝丽尔”更有记录以来大西洋盆地当年出现时间最早的5级飓风。

世界气象组织说，今年的大西洋飓

风季从6月1日持续至11月30日。美国国家海洋和大气管理局的数据显示，2024年大西洋盆地共记录18个命名风暴，其中有11个为飓风，5个增强为萨菲尔-辛普森飓风等级中3级至5级的强飓风，这明显高于平均水平。今年的大西洋飓风季中，三场飓风造成的破坏尤为严重。今年7月的飓风“贝丽尔”是有记录以来大西洋盆地当年出现时间最早的5级飓风，对加勒比地区造成重大影响。

风季从6月1日持续至11月30日。美国国家海洋和大气管理局的数据显示，2024年大西洋盆地共记录18个命名风暴，其中有11个为飓风，5个增强为萨菲尔-辛普森飓风等级中3级至5级的强飓风，这明显高于平均水平。今年的大西洋飓风季中，三场飓风造成的破坏尤为严重。今年7月的飓风“贝丽尔”是有记录以来大西洋盆地当年出现时间最早的5级飓风，对加勒比地区造成重大影响。

风季从6月1日持续至11月30日。美国国家海洋和大气管理局的数据显示，2024年大西洋盆地共记录18个命名风暴，其中有11个为飓风，5个增强为萨菲尔-辛普森飓风等级中3级至5级的强飓风，这明显高于平均水平。今年的大西洋飓风季中，三场飓风造成的破坏尤为严重。今年7月的飓风“贝丽尔”是有记录以来大西洋盆地当年出现时间最早的5级飓风，对加勒比地区造成重大影响。

风季从6月1日持续至11月30日。美国国家海洋和大气管理局的数据显示，2024年大西洋盆地共记录18个命名风暴，其中有11个为飓风，5个增强为萨菲尔-辛普森飓风等级中3级至5级的强飓风，这明显高于平均水平。今年的大西洋飓风季中，三场飓风造成的破坏尤为严重。今年7月的飓风“贝丽尔”是有记录以来大西洋盆地当年出现时间最早的5级飓风，对加勒比地区造成重大影响。

风季从6月1日持续至11月30日。美国国家海洋和大气管理局的数据显示，2024年大西洋盆地共记录18个命名风暴，其中有11个为飓风，5个增强为萨菲尔-辛普森飓风等级中3级至5级的强飓风，这明显高于平均水平。今年的大西洋飓风季中，三场飓风造成的破坏尤为严重。今年7月的飓风“贝丽尔”是有记录以来大西洋盆地当年出现时间最早的5级飓风，对加勒比地区造成重大影响。

本版责编：张梦旭 岳林炜 刘刚

# “三只小牛”品牌：

## 以技术创新促产品升级

## 打造安全优质健康牛奶



点滴营养 绽放每个生命

双金奖  
软牛奶

牛奶中含有蛋白质、脂肪、钙、维生素D等多种人体所需的营养成分，是日常饮食的重要组成部分。随着群众生活水平提升，乳制品消费的增长为乳业新品牌发展创造了良好机遇。2021年，蒙牛旗下现代牧业推出“三只小牛”品牌，以功能牛奶为定位，研发上市系列产品，重点满足消费者的功能性乳制品需求。

对乳糖不耐人群，“三只小牛”推出软牛奶系列产品，2024年，“三只小牛”高钙软牛奶获得世界食品品质评鉴大会金奖和世界食品创新金奖，成为“三只小牛”品牌的首个世界级双金奖软牛奶。

近期，东京、巴黎两届奥运会乒乓球冠军陈梦走进“三只小牛”牧场、工厂，见证一杯“双金奖软牛奶”的诞生。

### 夯实优质奶源基础

“三只小牛”品牌甄选全球三大优质牛种，即优质泌乳奶牛荷斯坦牛、从40万头奶牛中通过DNA技术筛选的A2基因型奶牛，以及数量稀少、奶质良好的娟姗牛，奠定扎实的奶源基础。

同时，“三只小牛”依托现代牧业19年专注养好牛、科学饲养经验，确保原奶产量，保证奶源品质。现代牧业在14个省份匹配优质奶源，运营规模化牧场超60座，实现可控奶牛存栏超50万头。

### 健全品控管理体系

在“三只小牛”牧场、工厂的现代化、智能化生产线上，牛奶需经历多道工序，超高温灭菌确保奶质纯净，均质工艺实现口感细腻，严格的送检流程更是为牛奶品质安全提供保障。超过360项管理标准全程严控，“三只小牛”匠心独运，为消费者打造安全、优质、健康的乳制品，展现国产乳业新品牌的实力与担当。

### 不断完善产品矩阵

产品创新根植于消费者需求。2022年，“三只小牛”针对乳糖不耐受人群推出0乳糖软牛奶，开设软牛奶品类。随后，三只小牛又基于消费者的多元健康管理需求，推出高钙软牛奶、益生元软牛奶等产品，完善了软牛奶产品线系列矩阵。

### 持续促进品类升级

“三只小牛”在软牛奶生产中使用了EHT酶水解技术，添加活性乳糖酶，将牛奶中的乳糖水解为葡萄糖和半乳糖，实现亲和好吸收的效果。

高钙软牛奶，在“0乳糖”的基础上添加了乳矿物盐及维生素D，增强肠胃对钙的吸收能力。2024年3月，国家知识产权局针对“三只小牛”相关技术应用，授予蒙牛发明专利证书。

“三只小牛”将掌握关键技术视为发展新质生产力的抓手，通过持续的创新研发投入促进产品品类迭代，锻造产品卓越品质。

高钙软牛奶获得“双金奖”，还得益于“三只小牛”对“六好”理念的坚守，即甄选好牛、汲取好奶、依托好工厂、创新好技术、打造卓越的好产品、铸就值得信赖的好品牌。

面向未来，“三只小牛”将继续坚持“六好”理念，重塑乳业全产业链，持续创新迭代工艺技术，生产更多高品质的乳制品，让更多人喝上安全、优质、健康的好牛奶。

数据来源：内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司

“三只小牛”高钙软牛奶灌装生产线

·广告·