广州出台团体标准,为电动自行车安全再加码

# 5分钟内远远

羊城晚报记者 吴珊 通讯员 穗市监

作为全国锂电池电动自行车保有量 第一名的城市,11月20日,广州市率先 发布《电动自行车用锂离子电池和电池 组技术规范》团体标准。新标准中,要求 锂电池电动自行车触发热失控报警后, "5分钟内不起火、不爆炸",将为广州 "电鸡"安全再加码。

记者是在当天举行的以 "标准共建 质量共治"为主 题的广州市场监管电动自行 车安全守护行动启动仪式上 获得的上述消息。为进一步 促进电动自行车车用锂离子 电池质量水平提升,在广州 市市场监管局的提议推动 下,由广州市电动自行车行 业协会牵头,会同广东产品 质量监督检验研究院及相关 单位编制了上述团体标准。

据广州市工业和信息化 局工作人员介绍,目前广州 市电动自行车保有量已超 500万辆,其中,使用铅酸电 池和锂电池的电动车数量约 各占一半。而超250万辆保 有量的数据,也让广州成为 全国第一的锂电池电动车大

由于介质特性不同,相 较铅酸电池,锂电池在使用 过程中,更容易发生起火、爆 炸。比如,今年8月底,惠州 大亚湾一男子将电动自行车 电池带到家中充电,电池发 生故障起火、爆炸,造成财产 损失。如何让锂电池电动车 在使用过程中更安全,在团 体标准中,考虑了很多"广州

因素"

据广州市电动自行车行 业协会执行会长黄焕杰介 绍,就电动自行车锂电池而 言,目前全国只有一个行业 性的推荐标准。"因为气候、 气温、湿度等因素,该标准并 不完全适用于广州。"黄焕杰 说,新出台的团体标准,突出 了高温天气适应性。结合广 州地区的高温天气,增加电 芯高温外部短路、电芯及电 池组热滥用等涉及高温使用 的项目。

广东产品质量监督检验 研究院工程师李春南在解读 时提到,团标在锂电池安全 性方面提出了更高要求—— 在广州地表温度高达60℃+ 时,测试过后电池组没有发 现明显异常,比如电池鼓包、 电解液泄漏。新标准还要求 电动自行车锂电池"热失控 报警信号触发后5分钟内不 起火、不爆炸"

此外,团标还突出了电 池组管理的安全性。比如, 增加了温度报警和预警、过 电压预警、数据上传等项目, 加强了对电池组管理系统的 安全保护功能。

广州市消防救援支队二级 指挥长李梅玲告诉羊城晚报记 者,通过各部门的积极努力, 广州电动自行车的起火案例已 从年初的每月300多宗下降到 上个月的约100宗。发生在室 内电动车起火的案例数量也 出现明显下降,从年初占每月 起火案例的40%,下降到上个月

李梅玲表示,新标准的出 台,从源头规范了锂电池安全,

近年来,广州市市场监管局

持续开展生产、销售环节电动自

行车产品质量专项整治。数据

显示,该局目前已引导全市17家

电动自行车生产企业、3057家销

售店全部签订《产品质量安全承

诺书》,在门店主动公示"禁止非

法改装"承诺。2022年以来,广

州共查处电动自行车质量违法

案件575宗。今年以来查办案件

数量是去年全年立案总数的2.1

相较以往"电动车存放户外、户 外充电"等要求,更具主动性。 "特别是充电发生故障时,新标 准要求发出报警并且锂电池5分 钟内不能爆炸起火,这将挽救很 多人的生命。"李梅玲说。

新标准出台后,对于普通电 动自行车企业执行是否有难度?

据黄焕杰介绍,明年国家也 会出台锂电池电动自行车相关 强制性标准,广州新推出的团标 从某种意义上讲是"先行先试",

勿非法改装

倍,连续两年杳办案件数量居全

处涉电动自行车及其电池质量

违法行为的多宗典型案例。其

中,电动自行车店销售非法改装

的电动自行车案例多发。比如,

2023年,荔湾区市场监管局发现

某电动自行车店销售改装蓄电

池的电动自行车、不配蓄电池的

电动自行车,违反了《强制性产

该局当天还发布了今年查

走在了全国的前面。"相关企业 增加少量的成本投入提升锂电 池的安全性,团标要求是完全可 以做到的。"

广州市率先 发布《电动自行

(资料图片)

车用锂离子电池

和电池组技术规

范》团体标准

广州市电动自行车协会当 天还启动了"老旧车惠民换 新"。五羊本田、雅迪、爱玛、台 铃等品牌签约参与,以让利发放 换购补贴券的形式鼓励市民对 现存旧国标车及其他老旧车辆 进行淘汰置换,广大市民可到上 述品牌销售点详询。

品认证管理规定》第五十条和 《广州市非机动车和摩托车管理 规定》第十九条规定。对当事人 作出没收违法所得4450元、罚 款 74000 元的行政处罚。 2023 年,广州市南沙区综合行政执法 局发现某电动自行车店擅自对 电动自行车进行加装外设蓄电 池托架并销售。当事人受到罚 款 42000 元、没收 21 辆非法加装

的电动自行车的行政处罚。

2023年粤港澳科技成果转移转化系列 研究成果发布

### 广东发明专利数 连续13年居全国首位

羊城晚报讯 记者孙牧 报道:11月20日,广州南沙 举办"将科技成果更好转化 为新质生产力"——2023年 粤港澳科技成果转移转化系 列研究成果发布暨南沙创新 发展论坛。本次论坛发布了 《将科技成果转化为新质生 产力——粤港澳大湾区技术 转移转化报告(2023年)蓝 皮书》(以下简称《蓝皮书》) 等系列研究成果,全面展现 了一年来粤港澳大湾区科技 成果转移转化的发展成效和 生动实践,形成了可复制推 广的创新经验

据华南技术转移中心 总裁李奎介绍,《蓝皮书》系 统分析了粤港澳大湾区科 技成果转化的发展现状、主 要问题、对策建议,以及将 南沙打造成为华南科技成 果转移转化高地的具体路 径。《蓝皮书》指出,大湾区 科技成果转化政策法规与 成果质量双提升,企业技术 需求活跃;而随着广东科技 成果转化政策法规体系的 不断完善,港澳科技创新政 策及规划与内地加速融合

在科技成果转化供给 方面,《蓝皮书》显示,截至 2022年年底,广东有效发明 专利量达53.92万件,连续 13年居全国首位;其中,高 价值发明专利有效量 26.07 万件,总体数量为第一位, 体现出大湾区科技成果产 出质量的不断提升。而在 产学研融合发展方面,2022 年广东省高校院所研发支 出经费中来自企业的资金 涨幅高达553.55%。作为技 术市场中最大的需求主体, 企业有效激活了高校院所 的科研创新力量,促进了科 技事业的发展和技术市场

以广东健齿生物科技有 限公司为例,该企业凭借 "1+1+N"的产学研转化模 式成功入选《南沙科技成果 转化十大案例》。"1+1+N" 即"1个高层次人才团队+1 个高端研发平台+多个技术 产业化实体"。据该公司副 总经理曾彬介绍,在该转化 模式下,公司打破了国外在 口腔修复领域的市场垄断, 实现口腔颅颌面植入式技术 高质量、高效益转化。目 前,该公司的口腔颅颌面植 入式技术转化产品(牙种植 体)已成功入选国家集采名 录,年产值超4亿元。

《蓝皮书》还在充分总结 南沙科技成果转移转化经验 的基础上,提出加快建设华 南科技成果转移转化高地等 建议,建议强化广州南沙重 大创新载体的科技创新能 力,加强科技人才引进与科 研机构建设力度,引导资金 流向具有应用潜力的科技成 果研发项目,进而加速科技 成果的研发与供给;同时以 广州南沙科技成果转化联盟 的影响力吸引海内外优秀技 术研发机构落户南沙,并积 极推动在南沙区共建优秀大 学分校,以此引入更多高端 科研技术人才,增强科技研 发实力。

广东省生产力促进中心 副主任王厚华指出,探索粤 港澳科技成果转移转化模式 与路径对强化科技创新的支 撑引领作用具有深远意义。 据悉,此次论坛整合链接超 过100家企业、科研院所、 创新平台、金融机构、服务 机构等资源,打造"港澳成 果+南沙转化+湾区应用 科创产业生态链,奋力开创 南沙科技创新工作新局面, 支撑引领南沙经济社会高

省第一

2023年11月21日/星期二/要闻编辑部主编 / 责编 杨逸芸 / 美编 黄国栋 / 校对 周勇

#### 文/羊城晚报记者 高焓 图/羊城晚报记者 周巍

"敢拼、不服输,这是军旅生涯对我意志品质 的淬炼。"陈亮是东莞市公安局特警支队突击大 队教导员,每当遇到新的挑战,他总会想起在海 军陆战队和海军特种大队训练时的场景。

从警17年间,陈亮多次参与执行各类反恐处 突任务,抓获犯罪嫌疑人数百名,多次荣获个人三 等功。从戎装到警服,虽然工作变了,但在他看 来,守卫一方平安的职责使命始终未变。



## "武教头"陈亮:

## 较真每一秒 淬炼成"枪王"

#### 坚定:旱鸭子练成海军特种兵

2000年12月10日晚上9时多,陈亮 从吉林登上远赴湛江的火车,他是一名 "旱鸭子",从没见过大海的他,就要在海 军实现他的军旅梦。

陈亮回忆,在岸边进行抗晒训练,一 晒就是两三个小时,即使晒得脱皮,被汗 水腌着格外疼痒,但大家都一动不动, "这是对意志力的考验。"训练完,陈亮并 没有休息,他还要再去跑几千米,练俯卧

撑。高强度的训练,让他如愿通过选拔 测试,入选两栖侦察大队,又在2002年 进入海军特种大队。

"大家都是从各个部队选拔来的,比学 赶帮超的氛围特别浓。"从早上6时到晚上 10时,每个科目、每次训练大家都铆足了 劲。这一次次迎难而上、勇往直前的经历, 在陈亮心中留下深刻的烙印,"没有这些拼 搏,就无从淬炼出坚定的意志品质。"他说。

#### ★ 速度:0.8秒拔枪上膛命中目标

五年的军旅生涯,陈亮的肤色早已 晒得黝黑,"敢闯敢拼"也成为了他的精 神底色。

2006年,陈亮正式进入东莞市公安 局特警支队成为一名特警。除了日常训 练,他还会配合相关警种做好对嫌疑人的 抓捕工作。2009年,陈亮通过选拔成为 东莞市公安局警务实战兼职教官、2017 年入选省级教官。"我要把技能打磨得更 精湛,和战友们并肩作战。"他说。

首先他关注到提升射击速度。在训 练时他发现学员在拔枪时会受制约,第 一是不容易拔出枪,第二是上膛太慢,第 三是在控枪和瞄准上有待提升。

如何从细节里提速?平时,学员们在 射击中习惯于寻找和依赖准星。在训练 中,陈亮把教学用枪的准星用胶布粘住, 再通过上万次的训练,让学员们在不依赖 准星的情况下把射击动作做标准,锻炼出 肌肉记忆,从而在任何情境下都能抬枪就 射准,"执行任务时,只准不快没有用。"

陈亮介绍,学员的射击速度至少能提高1 秒,全流程最快用时甚至可达0.8秒,实现 "又快又准"提速。"危急时刻,每一秒都 至关重要。"陈亮说。他总结首创的这套 "快、准射击"技术,被广东省公安厅评为 "五星精品课程",在全省推广。

2017年,陈亮成为广东省公安厅警 务实战教官。每次参加任务归队后,陈 亮都会和学员进行复盘,从每一处细节 里发现能够优化、改进的地方。每当有 全省教官研讨的机会,他都会去请其他 地市的民警来试课,了解他们的需求,并 请他们提出建议。发现问题、思考对策、 模拟训练、吸取建议、改进课程……如 今,陈亮已经打磨出7套课程,还有部分 课程在研发中。

自担任警务实战教官以来,陈亮累 计培训学员50多批次,培训全省民警、 辅警约1.3万人次。凭着过硬警务实战 技能和科学施训水平,他多次被选派去 进行警务实战教学。

#### ✓ 死磕: 40个细节改动只为一个腰封

陈亮不仅想方设法帮助大家提 升警务实战技能,还一直在琢磨如 何通过改进装备来"争分夺秒"。在 执行任务中,陈亮留意到别着装备 的腰封会随跑动而移动位置。"这里 是不是也藏着被'浪费'的时间?"

结合过往案例,陈亮认为低头 找装备的瞬间,已足够使犯罪嫌疑 人从三五米外移动到近前。他想 到,若在用枪时无需低头找枪,就 又能节省一秒半秒的时间,目光还 能继续专注留意犯罪嫌疑人的一举 一动。

"如何能让腰封尽可能固定,还 不会勒痛胯骨?"陈亮利用休息时间 买了不少布料进行比对,再设计图 纸进行生产试用。使用不顺手、取 用装备不方便、能否增加小口袋 ……队友们提出的这些意见和建 议,陈亮一一收下,围绕功能性、舒 适性和便捷性,修改了40多项细 节,改良了8个版本,完善了腰封适 配性。不仅在东莞的战友能用上, 陈亮还把图纸和设计构思分享给了 其他地市公安战线的战友。

这份对一分一秒的较劲,源于 多年前一位老教官的嘱托。"警察是 人民群众的安全守护神,教官是警 察的安全守护神。"陈亮一直牢记在 心。"如果能提升警察的警务实战技 能,磨炼出坚定的意志,就能在执法 中少一些流血和牺牲。"他说。

#### 新闻继续追

#### 又一家国际卡组织"进场" 金融高水平对外开放再进一步

新华社电 又一家国际卡组织进入 中国银行卡清算市场。中国人民银行 19日发布消息称,已会同国家金融监 督管理总局审查批准"万事网联信息 技术(北京)有限公司"提交的银行卡 清算机构开业申请,并向其核发银行 卡清算业务许可证。

万事网联公司是万事达公司与网 联清算有限公司在中国境内共同发起 设立的合资公司。至此,我国已经批 准美国运通、万事达两家境外银行卡 清算机构进入国内市场。

记者从万事网联公司了解到,获得 行政许可后,该公司可在中国境内授 权成员机构发行和受理"万事达"品牌 的人民币银行卡。

万事网联公司董事长、万事达卡国 际联席总裁凌海表示:"万事网联将致 力于为消费者、成员机构、商户以及所 有合作伙伴提供一流的创新支付解决 方案,期待与监管机构和业界同仁一 道,为中国支付生态的发展贡献力量。"

"这既是推进高水平对外开放的具 体举措,又彰显了中国扩大对外开放 的信心和决心。"上海金融与发展实验 室主任曾刚表示,支付体系的完善是 中国金融体系发展的基础,批准境外

银行卡清算机构进入国内市场,有利 于构建有效竞争、合理稳健的银行卡 清算市场结构,深化中国支付行业供 给侧结构性改革。

业开放的重要组成部分。近年来,中

银行卡清算市场开放是中国金融

国稳步开放银行卡清算市场。 早在2014年,我国就已明确放开

行卡清算市场,符合条件的内外资 企业,均可申请在中国境内设立银行 卡清質机构。 随后,《关于实施银行卡清算机构

准入管理的决定》《银行卡清算机构管 理办法》《银行卡清算机构准入审批事 项服务指南》等相关文件出台,不仅明 确对外资和内资银行卡清算机构在设 立条件和程序、业务管理等方面设置同 等标准,还不断推进银行卡清算机构行 政许可标准化、规范化、便利化,提高行 政许可办理透明度,充分体现了扩大开 放、维护市场公平竞争的原则。

2020年6月,美国运通在中国境内设 立的合资公司——连通公司获准开业,成 为我国第一家中外合资的银行卡清算机 构。记者了解到,开业以来,连通公司业 务运行平稳有序,为促进我国银行卡清 算市场多元化发展发挥了积极作用。

招联首席研究员董希淼表示,开放 银行卡清算市场有利于增强我国银行 卡清算市场整体竞争力,提升我国银 行卡服务能力和水平。同时,对我国 金融机构和消费者来说,开放还意味 着将有更多的选择。

中国人民银行表示,万事达公司在 中国市场展业,是中国金融开放的新进 展。中国将不断优化营商环境,为外资 金融机构在华展业提供更大的便利。 中国人民银行欢迎美资金融机构扩大 在华商业存在,共享中国经济发展成 果,并为深化中美金融合作作出贡献。

中国人民银行数据显示,截至二季 度末,中国共开立银行卡96.21亿张。 二季度,共发生银行卡交易 1273.97 亿 笔,金额271.76万亿元,同比分别增长 18.07 % , 11.35 %

"中国是万事达卡最重要的市场之 一。"万事达卡首席执行官孟轲表示, "万事达卡将深入地参与中国市场,助 力中国支付清算行业高质量发展。"

中国人民银行表示,下一步将继续 遵循公开、公平、公正的原则,依法有序 推进银行卡清算市场准入工作,统筹发 展和安全,持续完善银行卡清算机构监 管机制,促进支付行业高质量发展。

## LPR连续三个月"按兵不动"

羊城晚报讯 记者戴曼曼报道:中 国人民银行授权全国银行间同业拆借 中心公布,2023年11月20日贷款市场 报价利率(LPR)为:1年期 LPR 为 3.45%,5年期以上LPR为4.2%。与上 月相比,本月LPR并没有发生变化,市 场普遍认为符合预期。

贷款市场报价利率(LPR)是由各 报价行按公开市场操作利率加点形成 的方式报价,由全国银行间同业拆借 中心计算得出,为银行贷款提供定价 参考。目前,LPR包括1年期和5年期

以上两个期限品种。

央行于2019年8月首次公布改革 后的 LPR 报价数据以来,已经成为金 融机构贷款利率定价之锚,直接影响 着各类经营主体的融资成本。

其中,作为LPR报价的重要参考, 本月15日中国人民银行开展14500亿 元中期借贷便利(MLF)操作,中标利 率为2.5%,与前次持平。

值得留意的是,今年以来,1年期LPR 累计下调20个基点,5年期以上LPR下调 幅度为10个基点,上一次调整是在8月。

这已经是LPR连续第三个月"按兵不动"。

中国民生银行首席经济学家温彬 认为,经济持续修复和稳汇率等考量 下,11月 MLF 利率持平上月,已连续3 个月维持不变。一是年内已进行两次 降息,经济基本面整体延续改善,11月 金融数据也超出预期,短期内政策利 率无进一步下调必要;二是当前汇率 仍承压运行,为保持汇率稳定,防止超 调风险,MLF利率不变也是最优选 择。温彬分析,在MLF大幅超额续作 的背景下,短期降准的空间也被缩窄。

#### 国考准考证打印通道开启"国考房"成预订大热门

羊城晚报讯 记者刘星彤、通讯员 饶思碧报道:11月20日零时起,2024 年国家公务员考试准考证打印通道开 启,随着考生陆续开始打印准考证, "国考房"预订迎来高峰。数据显示, 在准考证打印通道正式开启前1小时, 同程旅行平台上的酒店相关搜索热度 开始大幅攀升,到20日凌晨1时,即准 考证开启打印后1小时,相关酒店预订

据悉,2024年国家公务员考试招 录中资格审查通过人数首次超过300

量较平日同时段上涨3倍。

万大关,同比增长16.7%,创国家公务 员考试人数新高,由此推动了国考房 预订热潮。不少考生倾向于提前在考 场附近预订酒店房间,以便在考试期 间得到更好的休息。

同程旅行数据显示,截至20日中 午12时,准考证打印首日"国考房"订 单量同比增长184%。"国考房"订单量 排名前十的城市为北京、南京、武汉、 上海、广州、成都、深圳、重庆、长沙、西 安。从考生预订情况来看,中高端酒 店预订占比较去年提升约一成,经济

型酒店仍最受考生青睐,近7成考生选 择预订300元以内的便捷舒适型或经 济型酒店。此外,选择钟点房临时休 息的考生同比增长超过210%。

"和往年类似,离考点近、干净、安 静是考生预订时重点考虑的几个因 素。"平台相关负责人介绍,考场周边1 公里左右、能够步行到达的酒店最受 欢迎。另据介绍,今年2天以上连住的 订单占比进一步提高,比去年增长约 三成,叫醒、早餐等酒店服务成为考生 选择考试房的"标配"。