

广东同日出台两个重磅地方性法规

# 聚焦南沙开放发展、制造强省建设

详见A3

广州的重大突破！打破国内透射电镜100%依赖进口的局面

## 首台国产商业场发射透射电镜诞生

羊城晚报讯 记者李钢报道：打破国内透射电镜100%依赖进口的局面！20日，由生物岛实验室领衔研制、拥有自主知识产权的首台国产商业场发射透射电子显微镜TH-F120在广州市黄埔区正式发布。这标志着我国已掌握透射电镜用的电子枪等核心技术，并具备量产透射电镜整机产品的能力。

透射电镜是一种以电子束为光源的显微镜，可以看到光学显微镜无法看清的细微结构，在生命科学研究、新材料研发、半导体检测等领域都属于关键设备。

美国的赛默飞世尔(ThermoFisher)等知名世界品牌企业占据着全球透射电镜市场的主要份额。此前，我国透射电镜100%依赖进口，国产化尚属空白。在此情况下，由生物岛实验室徐海院士、孙飞研究员联合中国科学院生物物理所在2016年启动透射电镜有关研究，并于2020年在生物岛实验室组建一支体系完整的透射电镜研制工程技术团队。

“我们集合了包括科学家、工程师在内的各方面人才，在生物岛实验室前期自主自立项目的支持下，完成了团队的建设。然后进一步得到了国家自然科学基金委、科技部、广东省科技厅、广州市科技局的大力支持，相关研发工作不断取得重大突破。”孙飞说。

120千伏场发射电子枪、120千伏低纹波高压电源、400万像素和1600万像素棱镜耦合CMOS电子探测相机、100万

合像素直接电子探测相机等透射电镜核心关键部件相继研制成功。为了进一步推动透射电镜的产业化，生物岛实验室与国内领先的科学仪器公司国仪量子联合成立广州慧炬科技有限公司，致力于透射电镜技术的商业化应用。

广州慧炬科技有限公司总经理曹峰介绍说，本次发布的120千伏场发射透射电镜是一款可以实现原子级分辨率的高端显微放大设备，其信息分辨率达到了0.2纳米，可以看到大多数晶体的排列结构。

“但这还是我们的第一代入门产品。”曹峰透露，电镜电压越高意味着电子能量越高，就具有更高的穿透能力。因此，团队正计划研制200千伏场发射透射电镜。



首台国产商业场发射透射电镜 受访者供图

## “榜样的力量·做新时代文明人” 广东省精神文明建设好人盛典在广州举办

王伟中黄楚平林克庆出席观看并会见先进典型代表

羊城晚报讯 记者罗仕报道：20日，“榜样的力量·做新时代文明人”广东省精神文明建设好人盛典在广州举办，省委副书记、省长王伟中，省人大常委会主任黄楚平，政协主席林克庆出席观看，并会见何镜堂、卢宇彤、石欣等先进典型代表。

本场好人盛典由中共广东省委宣传部、广东省文明办主办，广东广播电视台、深圳广播电影电视集团承办。好人盛典由《德润南粤》《向上向善》《刚健朴实》《爱国奉献》《走在前列》五个部分组成，通过人物微纪录片、音诗画、情景再现、访谈互动、歌舞展演等多样化舞台艺术，生动讲述发生在广东各地的凡人善举、榜样故事，充分展现我省精神文明建设特别是各行各业向上向善、刚健朴实的精神面貌。

省领导陈建文、王曦、谭玲、郑轲出席观看并参加会见。省直、中直驻粤有关单位负责同志，各地级以上市党委宣传部部长、文明办主任，道德模范、身边好人等先进典型代表、群众代表约1000人观看了好人盛典。

## 好人聚盛典 榜样有力量

羊城晚报记者 罗仕



20日晚，“榜样的力量·做新时代文明人”广东省精神文明建设好人盛典在广州举办 羊城晚报记者 林桂炎 王子桐 摄

“感谢所有帮助过我们的人，你们像妈妈一样都是好人。”在舞台上，重度脑瘫女孩池瑞琦动情地说。在广东好人、“陪读妈妈”赵丽娟12年无微不至的照顾下，2023年夏天，她收到了大学录取通知书，实现了大学梦。

伟大时代呼唤伟大精神，崇高事业需要榜样引领。20日晚

上，多位身披红绶带的“榜样”齐聚广州珠江宾馆，和观众现场观看“榜样的力量·做新时代文明人”广东省精神文明建设好人盛典。

在演出现场，感人的故事引起大家深深共鸣，精彩的表演赢得现场观众的阵阵掌声。“为办好这次好人盛典，我们进行了深入的采风，同时通过多种

艺术形式跨界融合，比如人物微纪录片、音诗画、情景再现、访谈互动、歌舞展演等，来讲述先进人物的故事和事迹。”好人盛典总导演、国家一级导演谭颖对记者表示，这种跨界融合的艺术表现形式能更丰富、更饱满地表达情感，能更好地讲好榜样的故事。

汲取榜样力量，接续奋斗前

行。观看节目后，现场观众纷纷表示，这些榜样的典型事迹感人至深、催人奋进，如冬日的暖阳传递温暖与力量，将学习榜样、争当先进。“这次好人盛典生动讲述了榜样的故事，让我们切实看到榜样的力量。我们要向榜样学习，争做‘广东好人’，做新时代文明人。”现场观众吴先生说。

连续举办6届的广州诗词挑战赛今年焕新升级

## 快报名！广州诗词大会启动海选

羊城晚报讯 记者孙磊、实习生何文涛、通讯员邱世文报道：20日，由广州诗词挑战赛升级的2024广州诗词大会在广州越秀公园正式启动，挑战赛和创作赛海选同步开启。

升级后的诗词大会将于1月到4月在广州举办系列活动，为广大诗词爱好者搭建展示个人才华、相互学习交流的舞台，并在全市范围内持续掀起读诗、赏诗、赋诗的浓厚氛围。

活动由书香羊城全民阅读活动组委会指导，中共广州市委宣传部、广州市新闻出版局、广州市教育局、广州市林业和园林局、广州新华出版发行集团主办。

### 挑战赛和创作赛海选同步开启

记者了解到，截至2023年，广州诗词挑战赛已举办6届，通过诗词比赛、诗词创作、每年组织数百场文化活动等形式推出，

参与者众，反响热烈。

为了进一步扩大活动的影响力，今年升级后的诗词大会除了继续举办挑战赛，还将开启6项重点活动，包括诗词鉴赏、诗词创作、诗词竞技、诗词演绎、诗词娱乐、诗词集市等。

活动现场，2024广州诗词大会挑战赛（即第7届广州诗词挑战赛）和创作赛海选同步开启，现场发布了诗词竞技和创作作品征集的线上参与方式。

今年的诗词挑战赛分成人组和少年组，通过线上海选、线下复赛选拔优秀选手进入决赛，并以通关晋级、擂台竞技、答题比拼、飞花令等形式决出前3名诗词达人，其中少年组赛事将联合广州市教育局、组织全市中小学生（含中职学校学生）参赛。

诗词挑战赛设线下和线上分赛区，线下分赛区联动广州各大诗社，以诗词连看、诗词抢答、诗词填空、飞花令、诗词接龙等环节，举办“越秀山下群英荟”

擂台赛诗社专场比拼活动等。

据主办方介绍，海选时间为1月20日至2月20日，符合参赛条件者可通过线上方式报名参与海选，海选形式为线上答题，题型为选择题，内容以中国传统古体诗词为主，参赛选手需在指定时间内完成40道题。

组委会根据选手线上答题的完成度、准确率和答题用时进行综合排名，成人组与少年组分别选取排名前60名选手进入复赛。复赛将采用笔试+综合面试的形式进行，时间初定3月中旬。

### 让诗词“沉”到百姓中去

连续举办多年的广州诗词挑战赛已成为诗意花城的一道亮丽风景。

启动活动现场，来自执信中学的同学们带来合唱节目《织》，以充满诗意的方式，将“大起”“采桑”“上簇”“下簇”“织”等织造过程进行了艺术演

绎，再现了“中国完整记录男耕女织的画卷”——《雍正耕织图》中的织图。

2023中国诗词大会冠军马保利、中国诗词大会第三季冠军雷海为及往届广州诗词挑战赛优秀选手也在现场与观众进行互动，分享参赛心得和诗词生活。

“广州是一年四季都在开花的城市，它从容淡定的城市品格，与诗歌非常接近。”在中山大学中文系主任、广州诗社社长彭玉平看来，广州诗词大会能够让诗词“沉”到百姓中去。广州建设“诗词之都”是重要的使命，不能以阳春白雪的方式来推广，而是要让诗词离百姓更近，成为日常生活的一种。

广东省作家协会诗歌创作委员会主任、广州市作家协会副主席黄礼孩表示，学习诗词，不能仅仅停留在背诵上，应该更多地尝试创作。“阅读和创作，对于诗词爱好者的成长很有帮助。”



## “大寒”已影响广东 更低气温还在后面

“大寒冷空气”前锋19日晚起起粤北后，20日基本覆盖广东全省。截至20日晚，全省大部均已录得明显降温。

省气象部门预计，22日起新一股冷空气补充南下，届时

广东将有较大范围的5℃及以下低温，粤北和珠三角北部的山区最低气温可达0℃以下并有冰冻，请各地居民及相关职能部门继续做好防御工作。（梁泽韬 樊雨晴）

## 广州动物园的7类“新朋友” 在茂名正式亮相

20日上午，“广州动物园·广东茂名森林公园动物园野生动物合作繁育基地”揭牌仪式在茂名森林公园举行，7类来自广州动物园、由双方共同繁育的“新朋友”，迎来了搬家后的首次正式亮相。这是广州动物园“主园区+基地（1+N）”新模式的首次实践，也翻开了穗茂两地野生动物保护事业深层次合作的新篇章。

作为双方首批合作繁殖的动物，海南坡鹿、水鹿、印度黑羚、环尾狐猴、浣熊、黄鼬鹿和白鼬鹿等来自广州动物园



水鹿

的7类“新朋友”已在基地正式“安家落户”。

（孙牧 王益）

## 省站开通宠物猫乘车服务专线

为了给广大宠物爱好者提供更加便捷的出行服务，广州公交集团属下广州中运交通发展有限公司现推出携带猫类宠物乘车服务，可携带宠物猫的线路（省站出发）有3条，另外还提供宠物托运服务。

目前，携带宠物乘车服务仅针对猫类宠物开放。请携带猫类宠物的乘客购买相应的人宠同乘票，一名乘客限携

带一只宠物猫。携带宠物购票专窗为省站201、203窗口；可携带宠物猫的线路（省站出发）有3条：17时30分至三水、11时至中山、17时至东莞南城。此外，乘客还可以选择宠物托运服务。中运交通与多家公路客运公司合作，宠物托运服务覆盖广东省内各地，确保宠物能够顺利抵达目的地。（严艺文）

责编/林圳 美编/黄国栋 校对/黄文波