2024东莞市科技学术活动月拉开帷幕，计划举办95场学术活动

搭建“一镇一品一论坛”平台

羊城晚报记者 余宝珠

5月23日下午，2024东莞市科技学术活动月在东莞厚街镇拉开帷幕，计划举办95场学术活动，搭建“一镇一品一论坛”平台助力“百千万工程”高质量发展。

A. 打造大众化品牌学术平台

当天，东莞（厚街）高端装备产业论坛作为科技学术活动月的首场镇街落地活动同步举行，活动邀约包括中国工程院院士李培根，广东华中科技大学工业技术研究院院长张国军等学术精英共聚一堂，共同探讨高端装备产业的前沿技术与发展趋势。据悉，本次活动由广东省科学技术协会精心指导，东莞市科学技术协会与厚街镇人民政府携手主办，东莞市人工智能产业协会承办。

“未来，东莞将加强重大、高端科技项目的引领作用，优化科技成果转化落地机制，营造有利于创新创业的区域气候，打造高新技术企业培育集聚地。”活动现场，东莞市科协党组书记、主席张春扬表示，长期以来，东莞市科协坚持以“科技学术活动月”系列活动为重要载体，团结引领广大科技工作者当好高水平科技自立自强排头兵，全市科学素质显著提高，科技创新氛围持续提升。接下来，东莞市科协将配套开展95场系列活动，旨在打造全市范围内参与面广、社会效益显著的大众化品牌学术平台，促进科技人才成长、科学技术创新、产学研用深度融合。

B. 构建产学研用深度融合平台

在当天的活动现场，厚街镇党委副书记何庆华提出，要把创新驱动作为高质量发展的第一动力，抢抓东莞入选全国首批中小企业数字化转型试点城市等政策红利，统筹推进人工智能、大数据、云计算、5G、物联网等信息技术与生产制造全过程、全要素深度融合，提升产业链整体发展水平，引领传统产业加快智能制造发展步伐。据介绍，厚街镇将以本次“科技学术活动月”为契机，精心组织一系列学术讲座、技术研讨以及项目对接等活动，为集聚高层次科创资源和人才贡献“厚街担当”，致力构建产学研用深度融合的“厚街平台”，打造“科技创新+先进制造”的“厚街名片”。

C. 嘉宾热议高端装备产业发展

以制造业为主体的实体经济，是城市经济发展的“压舱石”，是推动城市经济发展的重要驱动力。高端装备产业作为战略性新兴产业，正扮演着越来越重要的角色。在当前全国范围内推动新质生产力发展的战略背景下，东莞市作为中国制造业的重要基地，其在高端装备产业领域的卓越表现备受瞩目。在随后的主题演讲环节，多位重量级嘉宾围绕高端装备产业的创新发展、智能制造、数字化转型等议题展开深入剖析，为与会者带来了最前沿的产业资讯和最权威的政策解读。

现场，机械制造及自动化专家、中国工程院院士李培根以《全球高端装备制造产业格局与趋势》为报告主题，对全球高端装备制造产业格局与趋势进行了全面剖析，为高端装备制造产业的创新发展提供了极具价值的思路。随后，大湾区大学（筹）讲席教授、先进工程学院院长王煜分享了通用大模型浪潮下人形机器人的产业化发展，让与会者对人形机器人的产业化发展有了更深入的了解。

深圳在全国率先实现人才引进入户全流程网办

羊城晚报讯 记者郑明达报道：记者23日从深圳市人社局获悉，近日深圳市人社、公安、发改、政数等四部门联合推出“人才引进入户一件事高效办”，据悉，这是深圳在全国范围内首次实现人才引进入户全流程网上办理。

日前，湖南大学应届毕业生小李在深圳找到工作后，在公司人力资源工作人员的指导下登录“i深圳”App填报信息，申请落户深圳。最初以为需要回老家办理户口迁移，但在填报过程中发现可以选择“人才引进入户一件事”，只需要在线上填报相关信息即可完成落户。

据了解，为了吸引人才来深发展，2018年5月，深圳市曾在全国首创应届毕业生接收资格审核“秒批”改革，2019年4月扩展至各类人才引进资格审核“秒批”全覆盖。以往应届毕业生线上秒批取得入户资格后，仍需往返两地公安机关办理入户手续。2023年实施户口迁移“跨省通办”服务后，申请人无须返回原籍，但仍要携带材料前往公安机关办理。整个流程耗时至少一周以上。

此次由市人社局、市发展改革委、市公安局、市政数局等部门联合推出“人才引进入户一件事”，通过数据有效调取、简化申报信息填报、打通业务全流程，全领域、全链条统统秒批，真正实现“一杯咖啡，落户深圳”。“目前，从提出申请到成功落户，最快半小时，零跑动就可以实现落户深圳。从‘群众跑腿’到‘数据跑路’，从一个环节‘秒批’到全链条‘秒批’，从多环节、多步骤到全流程无障碍申报、审批。”市人社局相关负责人表示，接下来将依次推进在职人才引进入户和博士后引进入户高效办，从而实现人才引进入户业务全覆盖，以“高效办成一件事”为目标，持续推出更多便民利企的政务服务，打造更加舒适便利的生活环境和创新创业发展空间。

小区电梯噪声扰民 开发商被判赔偿损失

羊城晚报讯 记者李旭，通讯员苏倩雯、李宇欣报道：珠海市民小海一家乔迁后，被电梯噪声吵得没睡过一个好觉，情况反映了数次，始终没有得到有效解决。小海选择一纸诉状将开发商诉至法院。记者日前获悉，法院判决被告开发商应向原告小海赔偿截至噪声整改合格前的租金损失及相关交通费用共计93380元。被告开发商不服提起上诉，二审法院维持原判。

2020年9月，小海与开发商签订《商品房买卖合同（预售）》，以407万元的价格购买了珠海A小区一套面积112平方米的房子。合同一签，小海就一次性付清了全部购房款。2022年11月，小海如约收到开发商发出的《收楼通知》，满心欢喜地收楼入伙。可不出3个月，小海便发现新家“不对劲”：楼栋电梯运行噪声大，似火车过隧道的声音，晚上连觉都睡不好。小海开始频繁向物业管家反映电梯噪声问题，但一直未得到解决。

无奈，小海与家人只得搬离新家，回到北京租房生活。其间，小海多次往返珠海、北京处理电梯噪声而产生的争议，还委托专业检测所，对家中“结构传播固定设备室内噪声”进行检测。检测报告显示，小海所在楼栋两部电梯运行时产生的噪声，有数项指标不符合国家规定的《声环境质量标准》和《社会生活环境噪声排放标准》相关标准。

2023年8月，小海诉至法院，认为所购物业已经不能满足自己最基本的居住睡眠功能，不能实现签订合同的目的，要求解除《商品房买卖合同（预售）》，还要求开发商退回购房款本息，并赔偿租金、往返珠海交通费等损失。

开发商也承认，自交楼后，小海所在楼栋确有多名业主反映过电梯运行噪音问题，2023年3月，开发商安排电梯公司进行了检测，电梯公司检测后称，电梯各部件运行状态和运行噪声都符合国家标准，业主听到的声音，是电梯运行时的低频噪音，经由电梯井道结构梁与房间结构梁导出，最终传递到业主房间。

2023年8月，开发商找来电梯公司，更换了电梯导靴，9月又找来环保科技公司，实施了电梯降噪工程。10月降噪改造完成，环保科技公司委托同一家检测机构，对小海家再次进行噪声测试。检测报告显示，室内噪声各项指标均已符合国家标准。开发商认为小海要求解除合同并赔偿损失没有依据。

为查明案情，根据开发商的申请，香洲法院在案件审理过程中，再次委托检测所，对小海家室内电梯噪声进行检测，结果显示各项数据符合标准。

香洲法院经审理认为，涉案房屋交付后，虽存在室内电梯噪声超标问题，但被告开发商已采取相应整改措施，经检测已符合相应标准，可认定已履行完毕相应的整改义务。原告小海请求解除《商品房买卖合同（预售）》并退还购房款本息的请求理据不足。但原告小海在入住后多次反映电梯运行噪声问题，被告开发商未认真履行整改义务，直至被诉才予以重视，导致原告小海受室内电梯噪声影响，无法正常居住，而选择租赁房屋，往返珠海、北京两地，具有明显的过错，造成原告小海租金及交通费用损失应予赔偿。

结合A小区房屋租赁市场行情以及交通费票据等，被告开发商应向原告小海赔偿截至噪声整改合格前的租金损失及相关交通费用共计93380元。被告开发商不服提起上诉，二审法院维持原判。

乡村振兴第一线

云浮罗定：冬种甘薯喜获丰收 产值预计1400万元

文/图 羊城晚报记者 杨再睿 通讯员 李卉 陈志翀

5月22日，记者从云浮罗定市农业农村局获悉，2023年罗定冬种0.32万亩甘薯喜获丰收，产值预计达到1400万元，田间地头一派丰收景象。

罗镜镇的甘薯喜获丰收

罗镜镇的甘薯体态饱满、颜色鲜亮

A. 150亩甘薯目前已被订购

近日，记者在位于罗镜镇的罗定市新杰农业科技有限公司红光地篷种植基地看到，数台挖薯机在甘薯地来回穿梭，伴随着挖薯机的轰隆声，一个个体态饱满、颜色鲜亮的甘薯破土而出，农户们忙于分拣、装袋、搬运，一派丰收景象。

农户张姨接受采访时表示，村民出租田地，可获得一亩几百元的租金，留守村民又被聘请回来劳作，从而有双重收入，很开心、很幸福。

由于自然环境优良、阳光充足、土壤肥沃，当地培育出的甘薯口感香、甜、粉、滑，深受市场青睐。罗定市新杰农业科技有限公司农技人员陈庆广表示，在市农业农村局、镇农技站种植技术指导下，当地甘薯基地已经全面进入丰收期，目前150亩甘薯已经全部被订购，企业会加派人手进行抢收。

以上这一幕，是罗定市农业农村局充分利用冬闲田，推广良种良法，辐射带动冬种甘薯的缩影之一。

下一步，罗定市农业农村局将以建设甘薯产量提升行动重点县为契机，以绿色高产高效发展为目标，着力延长产业链条，建立健全甘薯产业高质量发展长效机制，积极推广甘薯生产全程机械化，实现粮食增产、农民增收，以夯实粮食基本盘助力“百千万工程”。

B. 水旱轮作减少病虫害发生

罗定市农业农村局种植业与种业管理股股长陈衍受访时表示，这批甘薯收成以后，当地下一步计划种一造晚造水稻。“通过水旱轮作模式减少土地的病菌、虫卵的存量，为我们2024年冬种甘薯减少病虫害的发生，达到绿色、高质、高效、提质的目标。我们农业农村局会进一步利用技术储备力量，加强罗定甘薯产业技术指导，为我们规模化种植粮食贡献力量。”

据统计，去年罗定冬种甘薯0.32万亩，亩产约1700公斤，预计产值达到1400万元。

珠江科学大讲堂 让科学更加轻松有趣

主办单位：广州市科学技术局 承办单位：广东科学中心 广东羊城晚报文化传播有限公司

文/图 羊城晚报记者 何昱 实习生 张柏林

广州海洋地质调查局海洋技术方法研究所所长温明明作科普讲座

从望洋兴叹到深海探“宝”

温明明在作科普讲座

大海底下有什么？怎样利用好海洋资源？

近日，由广州市科学技术局主办，广东科学中心、羊城晚报社联合承办的珠江科学大讲堂第122讲，邀请了教授级高级工程师，广州海洋地质调查局海洋技术方法研究所所长温明明为大讲堂的粉丝们作《从望洋兴叹到深海探“宝”》的科普讲座。

A. 接触海洋，望洋兴叹

地球有71%的面积都被海洋覆盖，平均水深有3000多米。如果没有水，地球是什么样的？

温明明说：“在海底有高山、有平原，如果没有水就可以开着车或者坐着飞机去想去的地方，但是因为有厚厚的一层水阻碍了人类探索海洋的脚步，我们要做的就是怎么样克服这个厚厚的水去探索地球的奥秘。”

深海蕴藏着具有丰富价值的资源。

“深海的价值远远不止鱼盐之利、舟楫之便，还有好多能源和文物需要我们去探索开发。我们可以利用波浪、潮汐和温差进行发电，海水还有营养，能够做食品和化妆品。海底表面有很多文物等着我们去开发和挖掘。还有很多人们赖以生存的资源和能源，石油、天然气都埋在海底以下。”温明明介绍，天然气水合物俗称可燃冰，是一种高效的清洁能源。它们埋在海底下，每1立方米的可燃冰可以释放出160立方米的天然气，利用率非常高，有望成为未来替代石油的新型能源。

海底还富含钴、铂、镍和稀土等稀有金属。

“我们现在开的电动车里面用的电池，一些高端的芯片，航天飞船和精密部件上都需要这些东西作为原材料，没有这些东西新能源汽车无法进一步发展。”温明明说，“我们如果自己能够采集这些东西就不再受制于人，就能把关键核心技术握在自己手中。”

B. 了解海洋，发展技术

探索海洋首先要知道海到底有多深。

温明明介绍，早期最简单探测大海深度的办法，是拿一根绳拴一个重物放到海底，提上来量一下绳长判断水深。但是这种方式显而易见只能适用于水浅的地方，而且存在比较大的误差，所以人类科学家一直在努力，探索更准确的办法知道水深。

科学家从蝙蝠和海豚身上获得灵感，发明了第一套能够测海洋深度的设备，被称为测深仪。测深仪利用声波发和收的时间计算水深。因为一次只发一个声波，一次只能测一个点，所以它被叫作单波束测深仪。这种测量方法的效率低下，怎么样把单个波束串成串变成好多的波束一起发是科学家下一个前进的方向。

20世纪80年代出现了一种新的测深设备，叫多波束测深仪，它可以把很多的波束串在一块。现在的多波束探测仪已经可以做到同时向左右两侧发出一千多个声波形成一个面。这使得探测效率和探测精度也大大提高，可以做到全覆盖的测量。

借助多波束技术，我们用了几十年的时间探测南海，拿到了中国南海最准确的海底地形图，并给海底的高山、平原、盆地、峡谷一一命名。

科学家不仅探测地形，还测量记录海底的温度差。

为什么要测温度差？因为温度差可以用来发电。温明明介绍，利用海水的温度差、盐度差都可以发电，其中温度差是发电效率最高的方法，也是最清洁的方法。

“其他的发电装置基本上要先给电才能干活，但温差发电最大的优势就是不需要外部供电，不需要额外的能源，就是利用温度差去驱动一个机械。”温明明说。

去年，由中国地质调查局广州海洋地质调查局牵头研发的20kW海洋漂浮式温差能发电装置搭载“海洋地质二号”船在南海成功完成海试，返回广州南沙，这是我国首次在实际海况条件下实现了温差能发电的原理性验证和工程化运行。

“20千瓦很小，可能我们的会场都不太够，但这是我们迈出最坚实的一步，验证了这个技术是可行的。”温明明说。

C. 熟悉海洋 展望未来

海水有多深我们了解了，可人类还是下不去要怎么办？

“我们利用机器人下去看，这样才能对海底有哪些东西进行充分的了解。”温明明介绍，深海探测时用到的潜水器也是一种机器人，虽然没有人形的外表，但是它跟人一样，中央控制器就是它的大脑，摄像头就是它的眼睛，它还有机械手可以拿东西、有螺旋桨可以在海底移动。利用这个机器人就可以看见海底的东西到底是什么样。

温明明说：“我是做海洋调查的，我工作20多年出海了2000多天，我的梦想就是未来船舶都是无人的，一艘无人的大型船舶带了无数的无人探测设备，科技人员坐在办公室里面就可以去操控它们，不需要再辛辛苦苦每年那么长时间在海上。”

温明明预测，在未来，无人机、无人艇可以自主出海探测海底地形。不用再派遣人员前往海底，在一艘小潜水艇上面装了各式各样的探测设备，同样可以看到海底的世界。

“我们的目标是实现深海深地探测技术的高水平自立自强，实现‘空天海潜地’多维度、立体的探测监测体系。”温明明说，“让我们一起拥抱海洋，创新科技，共筑梦想之舟，只要努力就能到达胜利的彼岸！”