

炼就“金刚钻” 揽好“瓷器活”

从石墨烯应用场景看瑞安如何打造新质生产力

记者 陈丹丹 通讯员 叶恬汝

2023年，新质生产力 成为十大流行语之一。从字面意思上看，新质生产力即有别于传统生产力的新型生产力，是以科技创新为主的生产力，是摆脱传统增长路径、符合高质量发展要求的新型生产力。

炼就“金刚钻”，才能揽好“瓷器活”。在以高分子合成材料为支柱产业的瑞安，聚焦培育打造新质生产力，前瞻性地开展新材料产业布局，突出创新策源，让实验室走出来的石墨烯，经过科技成果转化，成功应用到越来越多的工业领域乃至生活场景中。

创新瑞安

RUI BAO

新材料产业 燃起新“烯”望

近日，一款带有石墨烯“基因”的导电传送带原料在浙江华峰热塑性聚氨酯有限公司的实验室里诞生。第一批实验室样品已经交付，导电效果达到了预期，客户很满意。浙江华峰热塑性聚氨酯有限公司总经理陈斌欣喜地表示。

据悉，传送带广泛应用于工业生产中，如包装物料运输、电子组装线等领域。但由于传送带本身不具有导电特性，存在静电积聚引发火灾的隐患。

热塑性聚氨酯是传送带的主要原料，以往，我们需要在原料中添加15%左右的导电石墨，才能达到导电的使用要求。陈斌介绍，由于添加大量导电石墨，产品导电能力上去了，但韧性和强度却不如意。

今年11月，浙江华峰热塑聚氨酯有限公司与浙江澜沐浦科技有限公司达成合作，科研人员联合攻关，终于找到热塑性聚

氨酯的“强度密码”——石墨烯。

只需在原料中添加5%的石墨烯，就能提高聚合物的导电性能，在导电的同时还可以最大程度地保留热塑性聚氨酯本身的力学强度，让导电传送带获得更长的使用寿命。陈斌表示，如今新材料市场上产品同质化严重，高端产品供给不足，石墨烯的出现，恰恰填补了这一方面的空白。

石墨烯产品市场化 按下“加速键”

石墨烯是什么？它是由碳原子构成的只有一层原子厚度的二维材料，是迄今为止在自然界中发现的厚度最薄、硬度最高、导热导电性能最好的新材料，被誉为“新材料之王”。

在瑞安，硬科技裂变生长，这种距离日常生活看似遥远的新材料，正从实验室走向产品应用，为高分子、碳纤维、涂料、橡胶以及金属表面处理等产业的发展提供技术支持。

位于瑞安高新技术产业园区（以下简称瑞安高新区）的东新科创园里，一支由欧洲科学院院士、清华大学碳中和讲席教授唐军旺领衔的创新团队常驻这里。从成立浙江澜沐浦科技有限公司，到落地浙南首个石墨烯研究院——浙江澜沐浦石墨烯研究院，这个年轻的团队不断创新应用，破解石墨烯从基础研究到产业化难题，推进成果落地转化，助力瑞安石墨烯产业发展。

根据市场需求，我们希望利用石墨烯的独特价值真正为企业解决痛点，创造产值和效益。浙江澜沐浦石墨烯研究院执行院长吴志连是毕业于中国科学院大学化学工程专业的博士。他告诉记者，石墨经过剥离，制备出石墨烯，形成石墨烯应用产品的原材料。然而，石墨烯如何转化成产品，不是简单的添加，这需要有敏锐的市场嗅觉，更需了解企业需要，反复试验，不断优化。

目前，浙江澜沐浦石墨烯研究院所已建成吨级石墨烯产线，预计初期每年能拉动几千万元的产值。除了和华峰集团合作开展用于导电传送带的石墨烯导电聚氨酯

酯材料研究外，吴志连及其团队正积极联合瑞安头部新材料企业海岳新材、中瑞橡胶、金龙自控等，开启持续性的研发创新和技术突破，逐步开发出高性能的石墨烯导电高分子、石墨烯改性碳纤维、石墨烯防腐耐磨涂料、石墨烯橡胶母粒以及金属表面石墨烯耐磨涂层等一系列具有市场竞争力的石墨烯产品。

政企联动 共建石墨烯科创生态

随着“神奇材料”石墨烯的应用场景逐步多元化，浙江澜沐浦石墨烯研究院所在的瑞安高新区也聚焦“从1到10”“从10到N”的创新全链条，从科研端、产业端，营造更加优渥的科创生态，为石墨烯产业研发创新、成果转化提供有力支持。

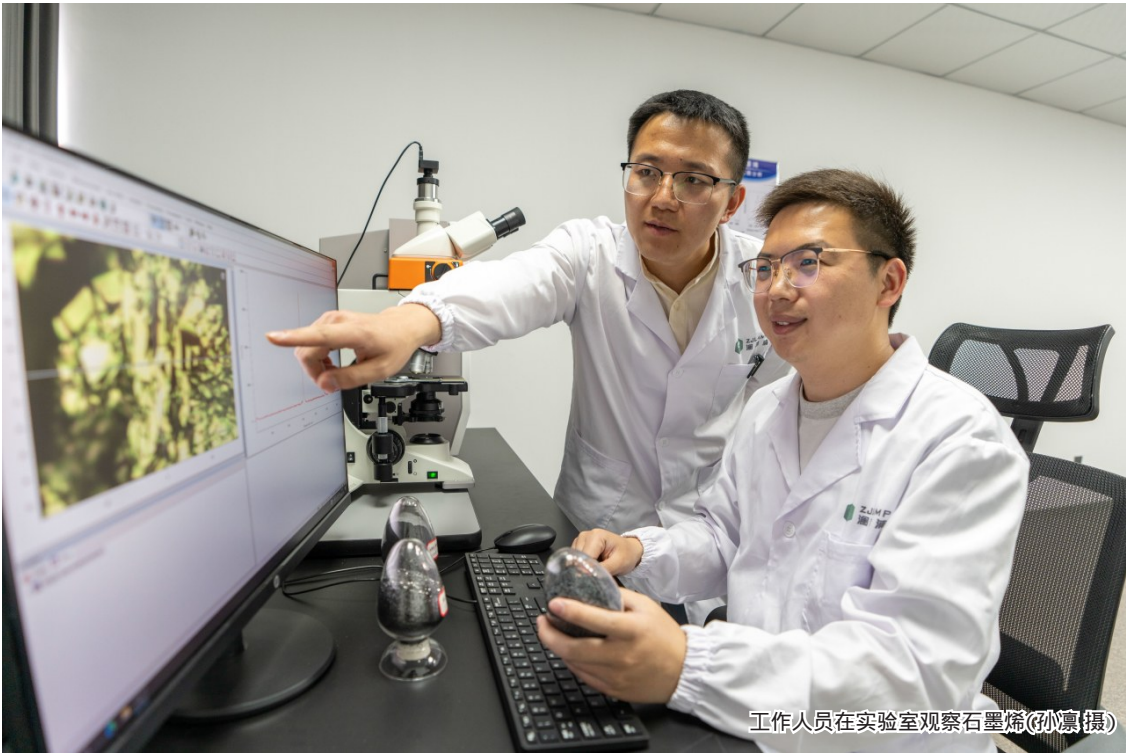
作为温州国家自创区的南部板块和环大罗山科创走廊的重要一环，温州“一核十片”规划中南部新城的重要组成部分，117.63平方公里的瑞安高新区，在打造科

创高地“四梁八柱”，初期便埋下了第一颗石墨烯“种子”。

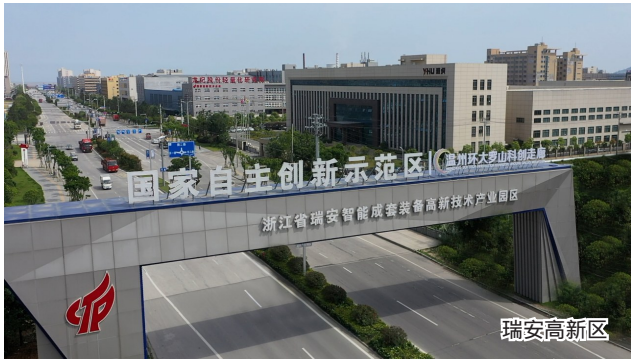
近年来，瑞安高新区以完备的优质创新生态吸引高层次人才、孕育前沿成果、催生未来产业，不断为新质生产力的壮大“蓄势赋能”。围绕石墨烯产业，这里有空间、有产业配套，为创新团队、科创企业的小试、中试、产业化搭建起全产业链综合创新服务功能平台，促进产业链上下游合作和区域产业转型升级，进而形成产业集群。

我们希望把高新区打造成瑞安科技创新的实践场，企业发展的集聚地。概括一点说，就是现代化的科技产业新城。政企联动助力石墨烯产业在瑞安生根繁衍，成为瑞安新质生产力的“种子产业”。瑞安市科技局相关负责人这样展望园区的未来。

聚焦战略性新兴产业和未来产业，瑞安市科技局将继续发挥高新区自身优势，在智能装备制造、汽车关键零部件、新材料三大支柱产业领域培育新质生产力，以创新驱动、产业升级、产城融合为引领，打造具有国际竞争力的产业高地。



工作人员在实验室观察石墨烯(孙凛摄)



位于东新科创园的浙江澜沐浦石墨烯研究院

市疾控中心发布1月健康提醒 寒冬季节注意防寒保暖 预防季节性疾病

记者 陈成成 通讯员 钱丽珍

进入1月份，冷空气、寒潮活动愈发频繁，是一年中最为寒冷的月份。近日，市疾控中心发布1月健康提醒，受冷空气频繁南下影响，我市会出现气温骤降、霜冻、雨雪等天气。时下正值呼吸道传染病高发季节，加之临近农历年底聚餐增多，市民要预防呼吸道传染病、食源性疾病等季节性疾病的发生。

防寒保暖，预防呼吸道疾病

冬春季是流行性感冒等呼吸道疾病的高发季节，市民需增强体质、养成良好的卫生习惯。适量户外运动、均衡饮食、充分休息、从容心态、多喝开水等，都能对流感预防起到良好的作用。同时，要做好生活、工作、学习等场所的通风、清洁工作，勤洗手，打喷嚏或咳嗽

时用手帕或纸巾掩住口鼻，防止飞沫污染。流感病人要注意佩戴口罩。

市疾控中心提醒，雾霾天气要尽量减少外出。雾霾虽然不是导致流感的病因，但会削弱人体对流感病毒的抵抗力。因此，雾霾天气应当尽量减少外出。特别提醒，在雾霾天气时，仍应适

当保持室内空气的流通，可在中午、下午雾霾相对较弱的时间段短暂开窗通风换气。

此外，市民可根据个人体质状况接种流感疫苗，如出现发热、咳嗽、咽痛等流感症状时，应及时就医，注意休息。

警惕霉变物质，预防食源性疾病食物中毒

临近农历年底，宴会、聚餐等外出就餐的机会增多，市疾控中心提醒，冬季也是食物中毒的高发季节，市民应注意饮食卫生，喝开水，不吃不卫生、不洁食品，做到饭前便后洗手。

在冬天，吃腐烂的白菜、生豆浆、霉

变甘蔗、发芽或未成熟的马铃薯等食物容易发生食物中毒。疾控专家提醒，家庭存放、加工食物时一定要生熟分离，食品烧熟煮透，隔夜菜回锅要热透，食物放进冰箱里一定要用保鲜膜封好，防止交叉污染，剩饭剩菜存放时间过长，污染环境多

容易变质，隔夜饭菜尤其是蔬菜类最好不要食用。在外就餐时，选择证照齐全、内外环境整洁、信誉度高的地方就餐。

疾控专家提醒，如果出现了腹痛、呕吐等食物中毒症状就要及时到医院就诊。

寒潮来袭，旅途中要防病防冻伤

农历新年将近，回乡探亲、外出旅游的人群增加，在旅途中尤其要注意一些意外的发生。

在旅途中，要注意个人卫生，咳嗽和打喷嚏时尽量用纸巾掩住口鼻，勤洗手，保持卫生，不要用手触摸眼、口、鼻，人多拥挤时可佩戴口罩。注意途中饮食卫生，尽量规律饮食，不要暴饮暴食，也不要不吃不喝，饭前便后要洗手，若用水不便，上车前可以准备点消毒湿纸巾。建议心脑血管疾病患者在春运期间尽量避免出行，不得不外出时，请携

带好常用药物和急救药品，如出现头晕乏力、心悸时要开窗通风透气，并及时向亲友或乘务员求助，长途旅行时应多喝水，加快血液循环和新陈代谢，避免血液过于黏稠形成血栓。此外还要做好防寒保暖措施，不要在太冷或者潮湿的环境中逗留时间过久，站立时尽量多活动一下手部或者足部，如搓手、跺脚等；袜子、鞋子不可太紧，保持脚部干燥，出汗后要换袜子。

市疾控中心提醒，在春运高峰期间，很容易产生“春运焦虑症”，市民要

学会心理调节，保持平和心态，多给妇女儿童、弱势群体一点方便，让旅途变得更加愉快。

除注意上述疾病预防外，疾控专家提醒，仍应注意预防诺如病毒、水痘等传染病发生，一些体质较弱且有哮喘、冠心病等慢性疾病患者亦应注意防寒保暖，预防疾病复发。另外，有车一族最好不要在不熄火静止密闭的车厢内停留太久，如果需要在车内停留较长时间时，车窗也必须保留一定缝隙，便于车外新鲜空气进入。

巡回医疗车 让山区群众更有“医”靠



本报讯(记者 陈成成 通讯员 洪玉婷)低温严寒天气，山区留守老人的健康如何保障？患病或是缺药，他们该如何应对？这不，巡回医疗车来帮忙了。

最近天气寒冷，血压不太稳定，要注意按时服药，千万不能随意停药。平日常要注意饮食，劳逸结合，给您配的药要按时吃。近日，芦庄乡卫生院的巡回医疗车先后来到周垵岗村、云溪村，为村里的留守老人进行血压、血常规、心电图、B超等多项免费检查。

林医生：听说你要来，我今天特意起了个大早等着，血压药刚好吃完了，就等着你来给我配药了。家住云溪村的杨阿婆今年78岁，她告诉记者，自己腿脚不便，平日常很少出门，患了高血压、糖尿病后，药物都是儿女每隔一段时间买了送到村里。自从有了巡回医疗车，医生上门定期测血压、血糖，并且可以根据血压变化适时调整药品，仿佛门诊开到了家门口，方便得很。

记者从市卫生健康局了解到，目前全市配有13辆巡回医疗车，每月至少在辖区内开展一次巡回诊疗，让山区群体享受到送药到家、上门检查换药等便民服务。为了方便辖区老人看病，相关乡镇卫生院还根据实际情况，优化巡回医疗车的出诊频次。以芦庄乡卫生院为例，该院重新规划并固定了巡回路线，为辖区12个较为偏远的村居提供定期巡诊服务，为老人及出行不便的群众提供慢性病、常见病

等的日常诊疗、用药指导、上门送药、健康教育、慢性病患者评估等基本医疗卫生服务项目，让群众不出村就可通过“移动医院”实现医保开药、享受送药到家、上门检查换药等便民服务。

陶山镇卫生院则将医疗巡回车与家庭医生下村服务有机结合，由家庭医生带领责任医生、药房工作人员每月对签约村居开展下村巡回医疗服务，医疗巡回车共设6个巡回医疗点，每月开展一次巡回诊疗。每次巡诊，由家庭医生为签约对象、慢病对象、普通村民开展诊疗服务，责任医生为村民开展血压、血糖等测量服务，相互配合，村民可以根据自己需求选择不同的服务。

记者从市卫生健康局了解到，为打通群众看病就医的“最后一公里”，加强偏远山区巡回医疗服务，提升服务可及性，市卫生健康局于2019年投入使用集诊疗、检验检查、药品配备、健康宣教为一体的巡回医疗车。巡回医疗车内不仅配备了血压计、血糖仪、体温计、B超、心电图等常规诊疗设备，还配备常用药品，并在车内实现了医保结算，大大方便了山区群体特别是留守老人的看病就医。

据悉，近年来，我市持续完善医疗卫生服务体系，全面提升农村医疗卫生服务水平，让农村群众在家门口享有优质的医疗卫生服务，全面提升农村群众健康素养和健康水平，从源头上预防因病致贫、返贫，以医疗健康托举共同富裕。