

1957年10月1日创刊

## 深大团队化学论文登上国际顶级期刊

为今后硫化铜纳米异质结构材料在工业、能源与生物医学的应用指明了方向

羊城晚报讯 记者沈婷婷、通讯员王若琳报道：近日，深圳大学医学部生物医学工程学院许改霞教授团队，联合纽约州立大学布法罗分校 Mark T. Swihart 团队、新加坡南洋理工大学 Ken-Tye Yong 团队，在化学类国际顶级期刊《化学学会评论》上发表了题为《硫化铜纳米异质结构的最新进展》的综述性学术论文，论文被选为期刊 48 卷第 19 期封面文章。

许改霞团队的刘迈先博士与 Mark T. Swihart 团队的刘洋博士为共同第一作者，深圳大学为第一单位，深圳大学许改霞教授、王晓梅教授，纽约州立大学布法罗分校 Mark T. Swihart 教授，新加坡南洋理工大学 Ken-Tye Yong 副教授，上海交通大学顾波波副教授为共同通讯作者。

作为一种新型纳米材料，硫化铜纳米异质结构材料已经在催化、太阳能与生物医学等研究领域发挥重要作用，该论文系统地总结了硫化铜纳米异质结构的合成原理、工作机制及典型应用，解释了硫化铜纳米晶体在阳

离子交换时对离子价态的选择性等材料特性，为今后硫化铜纳米异质结构材料在工业、能源与生物医学的应用指明了方向。

研究团队长期以来一直致力于新型纳米材料及显微成像方法的生物医学应用研究，系列研究工作相继发表在多个国际顶级期刊上。团队研究工作得到国家自然科学基金重点项目、国家自然科学基金面上项目、广东省自然科学基金研究团队项目、广东省特支计划等项目支持。

2019年10月 11 星期五 < 己亥年九月十三 >

A13

深圳新闻

# 主导 5G 研发及应用产业 福田“五园一街”集中开园

未来将新增产业空间超 1900 万平方米，为科技产业创新发展备足空间

羊城晚报记者 郭起 李天军

10月10日上午，福田区打造“科技创新中心”专业园区集中开园活动在主会场新一代信息技术产业园举行。

据悉，福田区正在规划建设“一轴两翼五廊”发展格局，未来几年将新增产业空间超1900万平方米，为科技产业创新发展备足空间，加快高端优质资源的集聚。

在主会场活动现场，随着上空盘旋的无人机将拍摄到的画面投射到主会场大屏幕上，新一代信息技术产业园的6栋大厦展现在观众面前。据了解，这里是深圳市首个以“5G研发及应用”产业为主导的高端创新产业园，5G信号覆盖示范园区，还是深

港科技创新合作区“1+N”模式的首个卫星园区。整个园区占地面积3.28万平米，总建筑面积约40万平米，将成为支撑全市5G产业的主阵地和重要载体。

其中的1号楼和2号楼，将入驻5G、芯片产业的龙头型、总部型企业。其中4号楼定位为5G

开放的华强北5G应用体验街区，共同形成“五园一街”的科技创新发展新格局。如果把深港科技创新合作区、香蜜湖新金融中心比作两大核心引擎，“五园一街”无疑为注入了无限的创新动能。

在当天的活动中，乘着福田各大园区集中开园的东风，各大

产业楼宇，已入驻5G中高频器件创新中心、粤港澳5G与新一代无线信息技术公共服务平台、深圳国家芯火创新平台、华为云创新中心等重点科研机构与服务平台。可以期待，园区将成为创新福田的旗舰项目、5G应用的试验田、5G成果的展示区、5G创新的

企业、机构纷纷开业。中国电信深圳分公司、中国联通深圳分公司、中国移动深圳分公司、铁塔公司、汇芯通信、中电信安、南开大学、香港大学、香港中文大学、保信亚太、南科大等企业或机构代表，陆续上台与福田区政府签约。

深圳市福田区委书记吕玉印

策源地、5G产业的生态圈。

与此同时，其余4个分会场“湾区国际金融科技创新园”“深港国际科技园”“国际生物医药产业园”及“华强北5G街区”的相关活动也在同步进行中，主会场与4个分会场之间通过“5G+8K”技术实现了实时互动。

当天介绍了未来福田的发展蓝图：“我们将聚焦‘一轴两翼五廊’重点发力，以城市更新为抓手，拓空间、提质量，赋新能、强动力，初步预计，未来几年福田将新增产业空间超1900万平方米、人才房250万平方米，公共配套150万平方米。”

第十四届物博会开幕，共有来自全球50多个国家和地区近2000家参展商参展

国际参展机构占总数3成以上



物流博览会汇聚世界级国际大港 王磊 摄

羊城晚报讯 记者李天军报道：10月10日，第十四届中国（深圳）国际物流与供应链博览会（以下简称物博会）开幕。本届物博会展会面积近7万平方米，吸引了来自全球50多个国家和地区近2000家参展商，国际参展企业及机构占总参展商数量30%以上，专业观众来自全球80多个国家和地区，预计超过14万人次，国际化程度再创历史新高。

本届物博会共设十四大展区，包括物流与供应链管理服务区、5G与云产业展区、产业园区建设与运营展区、港航展区、国际展区、航空展区、快递展区、智慧物流与智能仓储展区、互联网与电子商务展区、物流包装及其他物流设备展区等。

记者注意到，此次物博会期间精心打造了9号馆（产业供应链精品馆），该馆包括供应链管理服务区展区、跨境电商供应链展区、阿里1688跨境电商展区、5G与云产业展区、人工智能展区等，通过现场展现来自不同行业的供应链先进技术产品与服务，展示供应链行业通过全产业链布局。

此外，港航展区，同样是物

博会的重点核心展区，今年的物博会参展商名单，将继续囊括世界顶级国际港口、航运及国际货代企业，包括荷兰鹿特丹港、德国汉堡港、比利时安特卫普港、西班牙巴塞罗那港等。

抱团参展是国际参展企业的重要特点，今年有荷兰、比利时、波兰、拉脱维亚、意大利、美国—墨西哥等国家展团纷纷登陆2019物博会，其中意大利、美国—墨西哥是新增国家展团。

此外，还有来自美国、英国、德国、法国等50多个国家和地区的国际参展企业及机构，占总参展商数量30%以上。

为了让参展企业实现最大化的参展价值，对接最精准的优质资源，本届物博会组委会还精心筹备了针对不同展览板块、不同主题的70多场次的峰会、论坛与商贸活动。既有高精上的国际峰会，又有讲究实效的落地干货，包括2019全球价值链创新发展峰会、第十三届智慧城市物流论坛、第四届铁水联运与跨境电商运输高峰论坛、美国墨西哥自贸区论坛、中外企业在物流快递领域知识产权保护与合作研讨会等。

记者注意到，此次物博会期间精心打造了9号馆（产业供应链精品馆），该馆包括供应链管理服务区展区、跨境电商供应链展区、阿里1688跨境电商展区、5G与云产业展区、人工智能展区等，通过现场展现来自不同行业的供应链先进技术产品与服务，展示供应链行业通过全产业链布局。

## 深汕工地事故致3人受伤 空中救援20分钟“搞定”

目前伤员生命体征平稳

羊城晚报讯 记者王俊、通讯员深卫信摄影报道：9日10时许，深汕合作区赤石镇一工地因施工事故，导致3人受伤，其中2名伤者伤情严重，“80后”的小刘（化名）伤势最为严重，肋骨多处骨折、盆骨多处骨折，此外腰椎还粉碎性骨折等。为确保伤员得到及时救治，深圳启动空中紧急救援，仅用20分钟就将伤员送至深圳市第二人民医院。记者10日从深圳市卫健委获悉，目前伤员生命体征平稳。

当天事发后，3名重伤患者

分别被及时送往惠东县第二人

民医院和汕尾人民医院。其中，

小刘和35岁的小李（化名）一起

被送往惠东县第二人民医院。

不过，刚到医院时小刘就处在嗜睡

的情况，并且一直喊“口渴”。

小李的病情也逐渐出现恶化，很快

就从一开始的意识清醒转变成

昏迷。为了及时救治惠东县第二人

民医院的这2位伤员，深圳及

时启动空中紧急救援。东部通航

第一时间和平安保险总部联系，

平安保险确定对此应急救援实

施公益救助。10分钟内，准备好

空中救援设备如氧气、担架等，

通过与深圳交警联动，对直升机

起飞降落区域进行交通管制，确

保飞行安全。

准备充分后，空中紧急救援

正式开始。当天13时11分左

右，直升机从深圳市体育馆起飞，大约20分钟后，到达惠东县第二人民医院对面的消防队广场。在抵达惠东县第二人民医院后，医护人员对伤员进行了检查，结果并不乐观。对于身体多处骨折的小刘，在进行盆骨固定后，最终通过空中紧急救援，将其转送至深圳市第二人民医院。在飞回深圳的路上，深圳市急救中心也提前安排好救护车在直升机停靠点接伤员，深圳市第二人民医院同时开启了绿色通道，准备好全部的手术器材、设备。通过手术，目前小刘生命体征平稳。

相比于小刘，小李的情况却更加危机，当时发现血肿的体积已经有30到50毫升，严重压迫脑干，如果不及时手术，就有生命危险。考虑到时间紧张，救援人员最终决定在惠东县第二人民医院直接进行开颅手术。最终，通过2小时的手术，小李的生命体征恢复正常。

据介绍，今年3月，深圳交警与东部通航签订战略合作协议，市民只需要拨打110、120或83333333，深圳交警将根据现场道路交通情况、现场伤者伤情及时与东部通航、120急救中心开展初步研判，只要符合条件立即协调派出直升机救援。此外，对于突发紧急事件，如果情况危急，深圳相关部门也将启动公益救援。



救援现场

## 龋齿低龄化成为新趋势 一两岁小宝宝也中招

专家建议可在孩子换牙时及时进行窝沟封闭来预防龋齿低龄化



儿童口腔问题受关注

羊城晚报讯 记者王俊摄影报道：“随着生活水平的提升，儿童吃的喝的更甜了，食物也更精细化了。此外，很多家长喜欢嘴对嘴给孩子喂东西吃，这些原因都让儿童们得口腔疾病的年龄提前。”10月10日，在深圳举行的中国妇幼保健协会口腔保健专业委员会年会上，中国妇幼保健协会口腔专业委员会主任委员张强表示。根据2017年发布的第四次全国口腔健康流行病学调查结果显示，我国12岁儿童恒牙龋患率为34.5%，比十年前上升了7.8个百分点。5岁儿童乳牙龋患率为70.9%，比十年前上升了5.8个百分点。有医生坦言，龋齿低龄化成为新的趋势，甚至一两岁的小宝宝也中招。

推行窝沟封闭可预防龋齿低龄化

2018年深圳市全人群口腔健康流行病学调查结果显示，在工地周边，在工程方初步确认里面装有被盗钢材后，民警找到了两名牵引车司机。司机告诉民警，10月1日2时许，嫌疑人李某、梁某开了一辆白色雪佛兰轿车，找他们搬运钢材送至东莞，并给每人2800元劳务费，还要求司机删除微信聊天记录。民警紧抓破案点，通过多路视频追踪，发现这辆车正停放在凤凰街道塘家大道旁。

在10月1日12时，视频监控中显示，有一辆运有大量钢材的红色牵引车出现在工地周边，在工程方初步确认里面装有被盗钢材后，民警找到了两名牵引车司机。司机告诉民警，10月1日2时许，嫌疑人李某、梁某开了一辆白色雪佛兰轿车，找他们搬运钢材送至东莞，并给每人2800元劳务费，还要求司机删除微信聊天记录。民警紧抓破案点，通过多路视频追踪，发现这辆车正停放在凤凰街道塘家大道旁。

10月5日12时，警方顺利在塘家社区将嫌疑人李某（24岁）抓获，通过李某的交代，于10月6日1时，前往宝安区松岗街道将同伙梁某（28岁）抓捕归案，随后民警赶往东莞中堂一仓库对涉案财物进行扣押。

经审讯，嫌疑人李某、梁某对其盗窃违法事实供认不讳。据两人归案交代，李某是该工地支架搭建负责人，因为工人催要工资，李某暂时又没有资金周转，就想找人一起把项目部采购的材料拉去东莞变卖。目前，犯罪嫌疑人李某、梁某被南风派出所依法刑事拘留，案件正进一步办理中。

羊城晚报讯 记者沈婷婷报道：深圳借力“互联网+”治理欠薪，建立长效机制。10月10日，记者从深圳市人力资源和社会保障局获悉，深圳已经建立企业诚信分类监控机制、全市劳资纠纷风险预警信息系统，并实施拖欠农民工工资“黑名单”制度。今年上半年深圳认定31家拖欠农民工工资“黑名单”企业。

据了解，截至目前今年5月，深圳民营经济商主体达314.3497万家，在全市商事主体的占比高达97.66%，劳动关系可以说是

## 借力“互联网+”治理欠薪，深圳建立全市劳资纠纷风险预警信息系统 恶意欠薪企业将被列入“黑名单”

羊城晚报讯 记者沈婷婷报道：深圳借力“互联网+”治理欠薪，建立长效机制。10月10日，记者从深圳市人力资源和社会保障局获悉，深圳已经建立企业诚信分类监控机制、全市劳资纠纷风险预警信息系统，并实施拖欠农民工工资“黑名单”制度。今年上半年深圳认定31家拖欠农民工工资“黑名单”企业。

据了解，截至目前今年5月，深圳民营经济商主体达314.3497万家，在全市商事主体的占比高达97.66%，劳动关系可以说是

强说。

此外，近年来，深圳通过在幼儿园、小学推行窝沟封闭预防龋齿低龄化。张强建议，“一般来说，孩子在5到6岁的时候就开始换牙，也就是大约在幼儿园大班的时候。所以我们建议家长，在孩子换牙的时候，要及时进行窝沟封闭。不要错过最佳时间。”

### 口腔疾病还可能导致流产早产

孕妇的口腔问题也受到关注。“都说‘生了一个娃，掉一颗牙’。调查显示，7成的孕妇都有牙龈炎等问题，但大部分人

都不了解，这些口腔疾病也是导致孕妇流产、早产的一个原因。”深圳市妇幼保健院产科主任医师牛建民坦言，牙周炎的致病细菌以及它产生的毒性代谢产物，都会通过溃疡糜烂的牙龈内壁进入血液，随着血液进一步的扩散流动到身体各个部位，就有可能侵入胎盘，造成早产、流产。

牛建民介绍，妊娠期孕妇如果患有牙周炎、牙龈炎等口腔疾病，患糖尿病的风险是普通孕妇的1.5—2.8倍，孕早期风险升高2.2—2.7倍，婴儿早产、低体重风险也提升一倍左右。此外，从远期来看，孕妇患心血管疾病的风

险也提高。

情数据，及时推送预警信息。各区对预警信息及时签收、即时分派，全力化解、按时反馈。

事前监管的同时，深圳通过及时向社会公布劳动保障违法企业信息、认定拖欠农民工工资“黑名单”企业、对违法失信企业开展联合惩戒等工作措施，建立健全企业工资支付信用监管机制。今年上半年，深圳向社会公布劳动保障违法信息126家（次），认定31家拖欠工资“黑名单”企业，并将“黑名单”推送至深圳市公共信用信息平台及“信用广东”平台，使其“一处违法、处处受限”。

此外，为了守护市民的钱袋子，深圳还在全国率先建立欠薪保障机制，2016年至2018年，全市人力资源部门依法使用欠薪保障基金为282家欠薪单位的9388名员工垫付欠薪6593.7万元。此外，深圳还在全国首创行政司法联动打击恶意欠薪机制。今年上半年，全市人力资源部门向公安机关移送涉嫌拒不支付劳动报酬犯罪案件29宗，其中公安机关立案21宗，刑事拘留14人。