

相关研究论文入选行业全球顶级盛会

花园新能源公司

美国当地时间1月28日，一年一度的高速通信和系统设计行业盛会——DesignCon2025，在美国加州圣克拉拉盛大帷幕。花园新能源公司联合多家下游单位针对铜箔晶体结构对电性能的影响开展相关研究，其研究论文《The Influence of Copper Crystal Structure on Signal Integrity》入选DesignCon2025。

DesignCon会议是专注于电子设计、芯片设计、高速电路及系统工程的全球顶级盛会，始创于20世纪90年代，现每年定期（通常为1月或2月）在美国硅谷举办。作为业界最具影响力的技术会议之一，DesignCon每年吸引来自全球的数千名专业人士参与，被誉为电子设计界的“创新风向标”。会议聚焦前沿技术趋势，重点涵盖信号完整性、电源完整性、PCB（印制电路板）设计、封装技术以及测试验证等关键领域。其专业受众包括硬件工程师、系统设计师、EDA（电子设计自动化）工具开发者以及半导体行业专家等高端技术群体。凭借其深厚的技术积淀和前瞻性的议题设置，DesignCon不仅为与会者提供了深入的行业洞察，更为电子设计领域的创新发展搭建了重要的交流平台，持续推动着全球电子工程技术的进步。

在高频和高速数字应用中，导体损耗随着传输速率的提升占比越来越大。目前，行业内对导体损耗的研究主要集中在降低粗糙度和减小比表面积上。然而，HVLP铜箔的粗糙度Rz已经可以控制在0.5μm左右，结合剥离强度的要求，这几乎达到了铜箔应用的极限，因此，进一步降低导体损耗遇到了开发瓶颈。此外，在PCB蚀刻过程中，铜箔的结晶取向、晶粒尺寸和晶界会显著影响蚀刻后的表面形貌，从而进一步影响高密度互连器件中导体的信号完整性。

基于上述考虑，花园新能源公司此次以花园RTF2（HRP31）及HVLP2（HVP21）铜箔为研究对象，对铜箔的晶体结构分别进行退火调控，最后比较铜箔晶体结构对于后续PCB加工及最终电性能的影响。研究测试发现：退火过程未显著改变铜箔的表面形貌和粗糙度，但晶粒可能有轻微细化趋向；插入损耗测试表明，这种细化对损耗的影响在20GHz之前可以忽略不计，在20GHz至50GHz的频率范围内影响也很小；为了研究更高带宽下的影响，有必要进一步改进设计测试带宽并获得更多实验数据。下一步，花园新能源公司将继续研究铜晶体对加工性能及电性能的影响，同时将观察铜晶体在50-100GHz较高带宽条件下对电性能的影响。

随着通信技术向超高速率发展的趋势日益显著，高频段材料的研发已成为关键的技术发展方向。未来，花园新能源公司将持续深耕高速传输领域，重点推进RTF3和HVLP3以上的高端材料的研发与产业化应用，致力于为下一代通信技术提供高性能、高可靠性的核心材料支撑，推动通信产业向更高效、更智能的方向迈进。

（罗辉）

以制度赋能高质量发展

花园举办2025版《管理规章》专题培训

2月26日晚，花园集团党校联合花园大学在花园剧院开展2025版《管理规章》专题培训，通过系统化制度宣贯推动规范化管理升级，为花园新一轮高质量发展筑牢制度基础。花园联合党委副书记、花园集团纪委书记金光强主持会议并讲话。花园集团办公室主任邵宏宝作专题讲解。花园集团及下属企业全体党员、入党积极分子、1至10级职员、集团处室人员、下属企业科室人员以及花园村办公人员等参加培训。

本次培训聚焦制度细则更新，重点围绕2025版《管理规章》新增修订的43项内容展开深度解读。邵宏宝系统阐述了集团组织架构变动、薪酬体系完善、人力资源管理、企业财务管理、干部员工福利待遇等关键制度更新要点，层层深入，多方面剖析，有效提升了花园人遵章守纪的自觉性和制度执行的主动性。他表示，集团办公室将以此次培训为起点，继续开展制度动态优化工程，建立健全集培训、执行、反馈、完善于一体的全链条管理机制，切实将制度优势转化为管理效能。

会议强调，全体干部员工要更好地学习和掌握2025年版《管理规章》，深入了解花园制度，感受花园文化，进一步提高执行制度的自觉性和花园文化的认同感，进而为花园更高质量发展贡献力量。与会人员纷纷表示，此次培训及时、有效、全面了解了新的规章制度，未来将把制度规范转化为行动自觉，以更专业的职业素养、更严格的自我要求、更规范的管理实践，共同谱写花园集团高质量发展新篇章。

（吕可勤）

人勤春来早 奋进正当时

花园集团部分下属企业单位召开动员大会与工作会议

【编者按】人们在春天播种希望，耕耘梦想。一年之计在于春。花园村工厂车间、田间地头，处处都是劳动者辛勤工作的身影，抓生产、抢农时、提效率，构成了一幅幅生机勃勃的画面。

开篇布局 谋求突破

花园药业公司举行2025年开工动员大会

2月7日，新春开工第一天，花园药业公司就举行2025年开工动员大会，领导及各部门负责人齐聚一堂，明确今年工作方向，鼓舞干部员工士气，共同开启奋斗新征程，迎接充满希望与挑战的新的一年。

花园药业公司董事长魏忠岚表示，当前行业已进入寒冬时期，但医药发展速度相当快，渗透率不断提升。面对这一形势，花园药业公司要把握好增量，做好开源，让企业基业常青，希望全体花园药业人形成合力，加强部门之间的协作与配合，提升人均效率、质量和安全水平，同时要做好精细化成本管理，共同应对来自市场的变化与挑战。花园药业公司总经理方福生则从“研发创新、保质保供、降本增效、营销赋能，财税合规”五个维度结合企业实际作开工动员部署。

会议强调，花园药业公司全体干部员

工要凝聚热情，牢牢把握年度目标任务；坚定发展信心，全力以赴开拓市场；锚定年度生产目标，全力推动复工复产；压紧主体责任，抓好抓实安全生产；深化成本管控，提升价值创造水平；强化穿透式管理，做到“有事必议、有议必果、有果必行”，认真谋划，狠抓落实。会议还强调，安全生产是企业的红线、底线、高压线，要始终保持战战兢兢、如履薄冰的心态，严格落实安全生产责任，为企业高质量发展保驾护航。

新的征程，新的希望，新的挑战。花园药业公司将继续践行“开源、节流、开拓、创新”的企业价值观，团结一心，坚定信念，锐意进取，扎实工作，紧紧围绕企业年度目标任务，制定切实可行的工作计划，细化分解任务，层层压实责任，确保各项工作落到实处并取得实效。（王涓）

提质增效 谱写新篇

花园新材公司召开2025年工作会议

2月25日，花园新材公司召开2025年工作会议，对过去一年工作成绩进行总结，部署落实新的一年工作任务，进而凝聚全体干部职工智慧与力量，为企业实现稳步发展提供动力源泉。

2024年，花园新材公司面对多重挑战，创新破局，实干担当，交出一份来之不易的满意答卷，在日常经营管理、精准市场开发、生产工艺优化、人才引进培育、员工技能提升、双降评估管控等各方面都取得明显成效。这一年，花园新材公司被评为金华市工业设计中心，荣获“2024年度东阳市人力资源服务业最佳雇主”称号，“一种轻型纸框”发明专利获得授权，通过FSC®产销监管链管理体系认证（森林认证），通过能源管理体系复审和“ISO管理三体系”再次认证，还作为主编单位之一参与国家标准《包装 纸盒折痕挺度的测定》和《运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱》修订讨论。

花园新材公司董事长黄宣凯表示，面

对新的一年，花园新材公司将持续拓展销售范围，稳定老客户，开拓新市场；持续开拓原纸和原辅料渠道，降低采购成本和损耗；做好车间重新规划，提高土地利用效率，为后续扩大规模做准备；实时更新版、运费、工序等影响因素，及时调整核价机制；提升自动化水平，新增纸箱联动线、印刷单机上料机并实施自动废纸打包机技改等；加强6S管理，提供更好工作环境和规律。他希望，大家要紧紧围绕企业中心任务，积极开展综合提升管理年活动，从人、机、料、法、环各环节入手，不断加强企业综合能力。

其间，花园新材公司研发部、订单科、运输科等部门单位负责人进行交流发言。会议还表彰了2024年度先进集体、先进个人，鼓励广大干部职工以更认真的态度、更饱满的精力、更良好的业绩，踔厉奋发，团结进取，共同开启企业高质量发展新征程。（周振平）

实干担当 高质发展

花园田氏医院召开2025年工作会议

2月20日晚，花园田氏医院召开2025年工作会议，全面回顾总结去年工作，分析不足，展望未来，传达花园集团2025年工作会议精神，并就近期各项重点工作进行部署。花园集团副总裁朱建平参加会议。

2024年，花园田氏医院进一步扎实练好内功，全面巩固“二级甲等骨科医院”，始终秉持以患者为中心的服务理念，以提升医疗质量为核心要务，不断强化医院管理，持续优化医疗服务，在医疗质量、学科建设、服务品质、人才队伍以及文化建设等方面均取得较好成绩，实现了健康可持续发展。过去一年，花园田氏医院全年门诊22.96万人次，出院8919人次，实施手术4073台，以更加优质的医疗服务惠及花园及周边村镇广大百姓，为健康花园建设作出了积极贡献。

新的一年，花园田氏医院将进一步强

化医疗质量的规范化管理，严格落实十八项核心制度，夯实院科两级三层质量管理体系；做好成本管控，进一步提升运营管理水平、优化资源配置、提高医疗资源利用率，助力医院迈向精细化、科学化管理新层级；在服务效能提升上展现新作为，重点突出骨科特色，深挖骨科病患需求，打造特色鲜明的骨科治疗体系，并加强宣传和公益活动开展，努力开创医院各项工作新局面。

会议强调，花园田氏医院全体干部职工要扎根临床、科研、管理各岗位，将专业做精、服务做优；以“敢为人先”的闯劲，大胆探索医疗创新模式，攻克技术难题，拓展服务边界。会上，主席台领导还对2024年度先进集体、先进个人进行表彰，号召全体干部职工向优秀学习，实干担当，爱岗敬业，为医院可持续高质量发展注入新动能。（吕可勤 陈玲超）

严把质量 开拓市场

花园电气材料公司召开2025年工作会议

2月28日，花园电气材料公司召开2025年工作会议，全体干部员工齐聚一堂，共同回顾2024年工作成果，部署2025年发展计划，并动员大家以“开局即决战 起步即冲刺”的姿态撸起袖子加油干，迎接新一年的挑战与机遇。

花园电气材料公司去年营业收入再创新高，多个方面取得显著进展：员工队伍建设愈加完善，不断引进经验丰富技术型人才和优秀毕业生，并积极开展职业技能培训等；实行全面指标考核制度及分解优化，进一步激发员工主动性和创造性；落实安全环保各项举措，通过组织消防灭火演练、受限空间作业演练、安全生产知识竞赛等活动，全面加强员工安全生产意识；推进产品创新和工艺优化，热轧冷却炉壁板产品产出改善，新型电力专用宽厚铜板项目实现投产，新能源压延铜箔及复合带项目市场推广稳步推进。

花园电气材料公司董事长洪岩表示，

2025年是发展关键年，公司将围绕六个方面开展工作：一是全力完成集团下达的生产经营目标；二是做好热轧板、宽厚板、复合带、超宽超薄带等新产品量产准备工作；三是新增一台自带保温和除氧功能的熔化炉，以提升生产效率和降低成本；四是改变销售团队思维，大力开发竞争力强的终端客户，开拓海外市场及新品市场；五是继续引进和培养年轻骨干力量，为企业后续发展输送新鲜血液；六是加强安全生产和质量意识培训，有效杜绝安全事故发生。

会议期间，花园电气材料公司对2024年度各项先进集体、先进个人进行表彰，先进车间、先进团员、优秀营销人员、先进工作者等代表先后进行交流发言，分享了他们的工作经验和心得体会，激励全体员工不断迸发更大的工作热情和斗志，在新的一年里取得更加辉煌的成就。（周振平）



农业新质生产力 赋能增效

2月25日，花园现代农业生态园内，农技员正在遥控操作多功能果园管理机器人以及驾驶履带旋耕机等设施设备，高效管理农事，助力眼下春耕。近年来，国家级生态农场——花园农发公司充分应用智能化管理、智慧农业云平台、无土栽培等现代农业技术，进行蔬菜瓜果等高效栽培设施示范，既向周边农民展示现代农业魅力，又向联结农户传播、示范现代农业生产技术，有效提升区域农产品产量和品质。

（王江红 吴浩宇摄）

花园板凳龙经济激发消费新活力

2月13日和14日，花园村圆满迎起一条1300多桥超长龙灯和一条近1200桥超长花灯，吸引数十万四面八方赶来的赏灯人涌入这座美丽村城。这期间，村内人山人海、车水马龙、流光溢彩，消费市场也是一片火热，人们在赏板凳龙中感受传统文化，在热闹非凡中体验村城魅力，让板凳龙经济在传统民俗加持下爆棚，绽放出别样的消费新活力。

超长龙灯炫技“双开门”，超长花灯都给人以美的享受，板凳龙所到之处，人声鼎沸，欢声笑语交织在一起，形成了一幅熙熙攘攘的“追龙”画面。小孩子们手提灯笼，在人群中穿梭嬉戏，脸上洋溢着天真烂漫的笑容。而大人们则或驻足观赏，或拍照留念，享受着这份难得的欢乐时光。

花园人民体育广场旁，糕点摊位更是数不胜数，糖葫芦、荧光棒、各式小吃、气球、灯笼等商品琳琅满目，吸引人们纷纷解

囊，掀起消费热潮。“这两天，迎灯队伍还没到这里，我的货就已经卖了一半多。每天晚上的销售额是平常节庆活动的三四倍，今年真是太火爆了。”售卖荧光棒的摊主朱女士难掩兴奋地说，盘灯期间，人们纷至沓来，里三层外三层，争相观看难得一见的迎灯盛宴。“听说隔壁卖甘蔗的，不到一晚上就卖出150多根，平均每根17元，营业额就超过2500元了。”

“迎板凳龙是东阳闹元宵的一种传统民俗，而花园村的则以长著称，其场面壮观大气、氛围十足。我们慕名而来，一睹真容，真是一场视觉盛宴。”除了好看的，还有好吃的，花园的美食、小吃可真不少，我们明年还要来。”“住的酒店也相当好，服务十分周到。”50多名来自上海的游客纷纷感慨道，他们从出发就一直跟着，或轻声交谈，或默默祈祷，心中充满了对未来的美好

期许和对传统文化的深深敬意。“村里还有星巴克，我们会去买。”

近10小时的迎灯时间，餐饮、住宿、购物等持续火爆。一饼难求的肉饼店、拼桌吃饭的小饭店、排队等位的大酒店、人头攒动的奶茶店、人气爆棚的夜宵店、人来人住的小商店、翻倍增长的人住率……越来越热闹的夜间消费场景，一头搭着经济发展，一头燃起充满人情味的烟火气。“这两天的生意，就跟过年一样，包厢、客房爆满，很多客人都是提前一个星期以上订的。我们提前准备、全力以赴，确保客人吃得放心、住得舒心、玩得开心。”花园大厦董事长杨霞红说，暴涨的人流量、暴涨的消费力、暴涨的销售额，无不述说着板凳龙经济所带来的繁荣与发展。

在迎板凳龙的过程中，人们共同参与、通力合作，不仅增强了彼此之间的团结和互助

精神，还激发了创业热情 and 创新能力。许多人通过参与板凳龙的制作、巡游等，实现了增收致富。夜色中的板凳龙，不仅是文化传承的载体，更是经济循环的纽带。当板凳龙照亮夜空，照见的恰是传统文化与现代商业共生的中国式浪漫——在光与影的交织中，花园村书写着属于这个时代的“经济密码”。

花园村是全国首个“中国十大优秀国际乡村旅游目的地、浙江省5A级景区镇”，2016年7月1日，花园村党委被中共中央授予“全国先进基层党组织”荣誉称号，如今名列名村综合影响力全国第一。2024年，花园村主要经济指标数据再创新高，全村实现营业收入786亿元，同比增长8.41%，其中花园集团实现营业收入490亿元，同比增长14.75%，拥有个人隐私工商户3050家，村民人均年收入达18.2万元。（吴浩宇）