

杜邦展出四大关键领域解决方案： 先进出行，赋能连接，激发创新， 杜邦™ Delrin® 产品系列

杜邦在 CHINAPLAS 2021 上重点展出其在创新、设计、采购和运营方面的可持续解决方案。这些先进的解决方案有助于提升汽车、电子、工业和消费品应用的性能，彰显杜邦如何通过立足当下的创新打造更可持续的未来。

杜邦在此次展览中展出四大关键领域的解决方案：

(1) 先进出行。杜邦在汽车展示区展示了高性能塑料产品系列在电机、电池、动力单元、信息电子、ADAS(高级驾驶辅助系统)控制以及其他动力总成系统、底盘、内饰和外饰中的应用。基于树脂的电池组件技术将有助于提升电池热管理、安全性、可靠性、耐久性和使用寿命。

(2) 赋能连接。杜邦重点展出各种面向可持续设计的塑料产品组合，这些产品可用于生产更坚固、更轻质、更耐用且更易于加工的部件，例如，电气友好型无卤阻燃特种尼龙 (SPN) 和 Rynite® 树脂，它们可以通过加强电绝缘性和改善耐电化学腐蚀性来提升部件的强度、安全性与耐久性。此外，杜邦还展出了彩色 TPSiV®，这是一款柔软灵活的热塑性弹性体，其非凡的美学和独特的顺滑触感可改善产品的舒适性、人体工程学特性和设计灵活性。TPSiV® 弹性体为即用型可回收产品，可熔融加工，无需后处理工序即可实现顺滑的触感和光洁的表面。

(3) 激发创新。杜邦正在为行业和个人提供重要的创新，BABYZEN YOYO 婴儿车便是实例之一。这款折叠式婴儿车能够吸收由于地面粗糙或不平整带来的震动和冲击，让父母可以无惧颠簸，安心遛娃。这款婴儿车的悬架系统采用了杜邦™ Hytrel® 热塑性弹性体，该材料的重量比其他塑料或橡胶更轻，实现了柔性和刚性的完美平衡，可提升产品性能和耐用性。

(4) 杜邦™ Delrin® 产品系列。最新推出的 Delrin® 均聚甲醛有望 100% 实现可回收利用，带来可观的经济和环境效益。经过认证的可再生 Delrin® 均聚甲醛 100% 源于废弃物的生物原料制成，已获得国际可持续和碳认证 (ISCC) 质量平衡认证。根据生命周期评估 (LCA) 结果，该材料的整个生命周期还具有较低的全球变暖潜能值 (GWP)。Delrin® 均聚甲醛具有卓越的物理特性，可确保低系统成本和出色的部件性能，并延长应用的使用寿命，这意味着更换部件所需的材料更少，有助于客户实现其自身的可持续发展目标。采用 Delrin® 均聚甲醛制成的部件被广泛应用于交通运输、材料处理、医疗健康以及其他工业和消费品领域。

万华化学携多款创新材料亮相

万华化学以“聚焦美好生活，推动可持续发展”为主题，在 CHINAPLAS 2021 上重点展示了面向可再生能源、交通出行、智能通信、运动装备、舒适家居、医疗、环保、CMF 设计等领域的综合性材料解决方案和一站式客户服务。

(1) 可再生能源及环保解决方案。在新能源领域，万华提供包括风电光伏、电力传输、电池设备等全部环节的高品质原材料，助力能源改革。在环保领域，膜材料应用于市政污水及海水淡化，可极大提高水资源的使用效率。在堆肥条件下具备完全的生物降解能力的 PBAT、PLA、PBS 等环保材料，广泛应用于吸管、包装袋、餐盒等一次性用品中，该材料在降解后形成二氧化碳，不对土壤或空气产生污染。

(2) 交通出行解决方案。PC、PMMA、改性材料、聚氨酯材料等系统性材料解决方案在为汽车、高铁整体减重和持续提升续航里程的同时，也提高整个轨道交通系统的节能、减排和安全性能。此外，还为发动机周边、管路/管路快接头、车灯、车窗、轮胎、内部件/内饰、外部件、操作与座椅系统、NVH 减震降噪等汽车应用提供多样化的材料选择和系统化解决方案，全面提升整车性能和驾驶乐趣。

(3) 智能通信。万华化学为电器设备领域提供创新型综合解决方案，其主要应用在电子产品外壳、胶粘剂及基础材料中，具有重量轻、抗冲击能力强、透光绝缘、外观时尚等优点，满足消费者多样化需求，尤其针对 5G 信号波长短、频率高的特点，多样化材料为 5G 生活赋能。

(4) 品质生活。在家居生活中，聚氨酯保温材料为建筑保温、降低能耗贡献卓越力量，聚氨酯软泡、改性 PC、改性 PP 等材料广泛应用于软体家居和小家电中，显著提升家居生活的舒适度及美观度。由聚氨酯胶黏剂制备的人造板材，健康无醛，助力家居环保。在运动休闲领域，高强度的 PC 材料为滑雪等高冲击性运动保驾护航，聚氨酯材料凭借其优异的性能，广泛应用于运动场地和运动装备中，为运动提供健康守护。除此之外，由 TPU、改性尼龙 12、有机硅、改性 PC、改性 PMMA 等为原材料的智能穿戴产品，可全面提升运动体验。

(5) 生活消费及医疗。不同标准的 PC 材料广泛应用于水杯、饮用水桶的制备，同时亦可满足眼镜、行李箱、头盔等日常用品的生产需求。改性材料赋予树脂更多的性能优势，在生活消费与医疗保健中广泛应用。此外，TPU 及无溶剂覆膜胶等产品为下游行业带来丰富的选择。与此同时，万华为 3D 打印技术提供 PP、TPU、PC、PLA 和尼龙等具有良好力学

和加工性能的高分子线材、颗粒和粉末,为教育、文创、快消、医疗康复、汽车零件、工业零部件、模具加工等多个应用领域带来理想的材料选择。

(6)CMF设计。万华化学紧密围绕高性能、高技术的改性塑料产品以及精致美观的美学设计,致力于为下游客户提供定制化的家电创新材料解决方案及色彩流行趋势方案,提升客户最终产品的市场竞争力。

1688 携手巴斯夫、阿科玛、科思创、陶氏、赢创五大工业品牌展示 C2M 数字经济图景

作为国内最早、规模最大的B2B电商平台,1688工业品深入中国制造业源头打造完整供应链,目前70%的全球50强品牌已进驻。1688在售工业产品已经覆盖国家标准行业目录中的所有一级行业,数量超过2亿。此次1688携手巴斯夫、阿科玛、科思创、陶氏、赢创五大工业品牌亮相CHINAPLAS 2021国际橡塑展,展示五大品牌的1688官方旗舰店的线上供货服务效率,彰显工业数字化影响力并共绘未来消费者到制造(C2M)数字经济图景。

(1)巴斯夫1688旗舰店更灵活、更及时地为中小企业服务。巴斯夫1688旗舰店自2018年成立以来,已有11个业务单元的500多种产品入驻。从2019年开始,巴斯夫与阿里巴巴联手,共同打造、推广化工行业C2M商业模式。在抗氧化剂及光稳定剂产品领域,巴斯夫1688旗舰店目前已经拥有丰富的产品可供消费者选择,未来将继续致力于扩大该类产品在中国市场的领导地位;在本次橡塑展上,巴斯夫也带来了一款符合食品接触法规的、用于橡胶的新型液体抗氧化剂Irgastab® IS 6300L。

(2)阿科玛布局数字化战略,提升客户体验。携手阿里巴巴1688平台,是阿科玛在中国因地制宜、部署及推进数字化战略的重要举措。本次展会上,阿科玛展示了其高性能聚酰胺、氟聚合物和胶粘剂等可持续发展解决方案。此外,公司旗下全球胶粘剂技术领域领导者Bostik波士胶冷成型铝产品用于医药包装行业的解决方案也首次亮相。

(3)科思创1688旗舰店推出高含量消费后回收聚碳酸酯产品。在本届橡塑展上,科思创宣布首次在其1688旗舰店推出回收材料含量高达75%、可减少50%的碳排放量的消费后回收聚碳酸酯产品。本次展会科思创还重点推介其消费后回收聚碳酸酯产品系列、基于质量平衡方法并已获得全球ISCC+可持续证书的含可再生原料的聚碳酸酯产品。科思创与农夫山泉、聚碳酸酯回收企业奥塞尔3方合作首次

在聚碳酸酯领域建立闭环回收体系,实现回收塑料高值化应用。

(4)陶氏公司展示聚氨酯、包装与特种塑料和有机硅产品。陶氏在本次展会上带来多种产品和技术的应用案例,包括聚氨酯保温材料在海尔超低温冷链中的应用;包装与特种塑料在再生塑料包装袋、3D空气纤维坐垫、聚烯烃人造革背包、回收塑料改性剂和聚烯烃地毯背衬等领域中的环保应用方案;其与北欧丹麦鞋履及皮具品牌ECCO合作,采用SILASTIC™ 3D 3335液态硅橡胶为消费者打造的定制化鞋中底;光学级的可注射有机硅弹性体产品SILASTIC™ MS系列能够使您的汽车和工业照明系统更加高性能、使用寿命更长、系统成本更经济;新一代的SILASTIC™有机硅皮革解决方案和旨在为木塑复合材料(WPC)提高再生塑料使用量并带来更高性能和产量的AMPLIFY™有机硅增强聚合物产品;用来改善塑料加工性和物理性能的DOWSIL™塑料和复材有机硅添加剂等。

(5)赢创1688旗舰店助力行业数字化发展,推出满足高性能与可持续发展的创新材料成果。赢创以“超越化学边界,来自赢创的材料创新”为主题,展示全新开发的聚合物与添加剂解决方案,包括专为电动汽车与交通运输市场开发的材料解决方案如PA12绝缘材料、由VESTAKEEP® PEEK制成高性能变速箱等;面向工业应用的能经受严苛环境考验的VESTAMID® NRG制成的输油管路和助力实现橡胶循环利用的VESTENAMER®;专为实现3D打印设计自由而开发的材料如全新即用型材料产品组合INFINAM®,包括聚合物粉末与丝材以及光敏树脂;以及应用于塑料行业的助剂解决方案如多孔生物降解塑料ACCUREL®、气相法金属氧化物AEROXIDE®、类球形二氧化硅SPHERILEX®。同时,赢创全新PA12及其前体工厂预计将于2021年下半年完工,该项目建成后将与已有的生产设施连为一体,提升赢创PA12产能达50%以上。

金发科技重点展示其汽车、医疗、5G和可持续发展领域解决方案

随着绿色发展成为全球共识,推动全产业链生态链的环保化已经成为各行各业迫切的需求。金发科技依托改性塑料、完全生物降解塑料、高性能碳纤维及复合材料、特种工程塑料、环保高性能再生塑料、轻烃及氢能源等产品和技术优势,为优化产业结构,创造美好世界全面赋能。

(1)塑尽其用,引领塑料全产业链绿色低碳循环发展。联合国、欧盟等机构持续积极倡导各国加快履行在环境资源