



www.chinaPEEK.com



China PEEK



超级聚合物——PEEK（聚醚醚酮）、PI（聚酰亚胺）等
特种高分子树脂、型材及制品专业制造商

202603版

PEEK等高性能塑料型材, 因其卓越的综合性能, 而广泛应用于高端领域。



汽车行业



石油行业



电子烟



医疗行业



纺织印染机械



5G通讯



半导体行业

目录



01- 02	企业简介
03- 04	发展历程
05- 06	核心优势
07	PEEK等高性能特种工程塑料简介
08	PEEK主要牌号及其典型性能指标
09-10	PEEK树脂原料
11-12	PEEK连续挤出棒材
13-15	PEEK连续挤出板材
16	PEEK连续挤出片材
17-18	PEEK连续挤出管材
19	PEEK连续挤出毛细管/PEEK细丝
20	PEEK连续挤出线缆
21-22	连续碳纤维CF/PEEK热塑性复合材料 预浸料、层压板及制品
23-24	单向连续碳纤维增强聚醚醚酮复合材料
25-27	PPSU板棒管及异形件
28-30	PI板棒及制品
31-38	PEEK典型应用
39-42	PEEK型材检验设备
43	全球视野
44	合作客户/零头库查询方式

企业简介



君华股份成立于2007年，依托此前十八年PEEK研发生产经验，成为一家同时具备PEEK树脂原料聚合、PEEK板棒管片等型材连续挤出成型及成品零件的研发、生产、销售为一体的全产业链公司。在国内多个城市设有生产和销售子公司，产品销往欧美东南亚等国外及国内市场。

经营内容

江苏君华特种高分子材料股份有限公司专注于PEEK（聚醚醚酮）等高性能特种工程塑料树脂、型材的应用研发及生产，并形成了一条具备PEEK原料树脂聚合、改性造粒、成品零件的注塑和机加工、板棒管片等型材连续挤出成型的完整产业链。

经营目标

通过与科研院所、材料供应商及同行客户的广泛合作，推动特种工程塑料制品、型材在航空航天、分析测试仪器、汽车、电子半导体、包装机械、医疗器械等领域的应用，为广大制造商提供优质的材料，促进技术进步，实现产品更新换代。

经营理念

诚信

务实

合作

创新

共赢



高新技术企业证书



工程技术研究中心铜牌



国家级专精特新“小巨人”企业



常州君华医疗科技有限公司

常州君华医疗科技为君华股份全资子公司，成立专门的团队配合医疗行业的客户负责医用PEEK、PPSU、碳纤维增强CF/PEEK热塑性复合材料等医用高分子材料及制品的研发、生产及销售。

公司建立了严格的ISO13485质量管理体系，材料通过FDA、REACH、ROHS及ISO10993生物相容性等第三方权威机构认证。配套有专用的医用型材挤出洁净车间和完善的加工检测等硬件设施。

我们十分愿意用我们的经验协助客户从产品的设计、选材、工艺、打样到量产的整个流程，我们始终以为客户创造最大价值为己任。

常州君航高性能复合材料有限公司

常州君航高性能复合材料有限公司专注于连续碳纤维CF、玻璃纤维GF等增强PEEK、PEKK、PPS、PEI等高性能热塑性复合材料预浸料、板材的研发、生产和销售。产品主要包括热塑性复合材料预浸料、板材及制品，广泛应用于航空航天、医疗器械及核电等高端领域。



山东君昊高性能聚合物有限公司

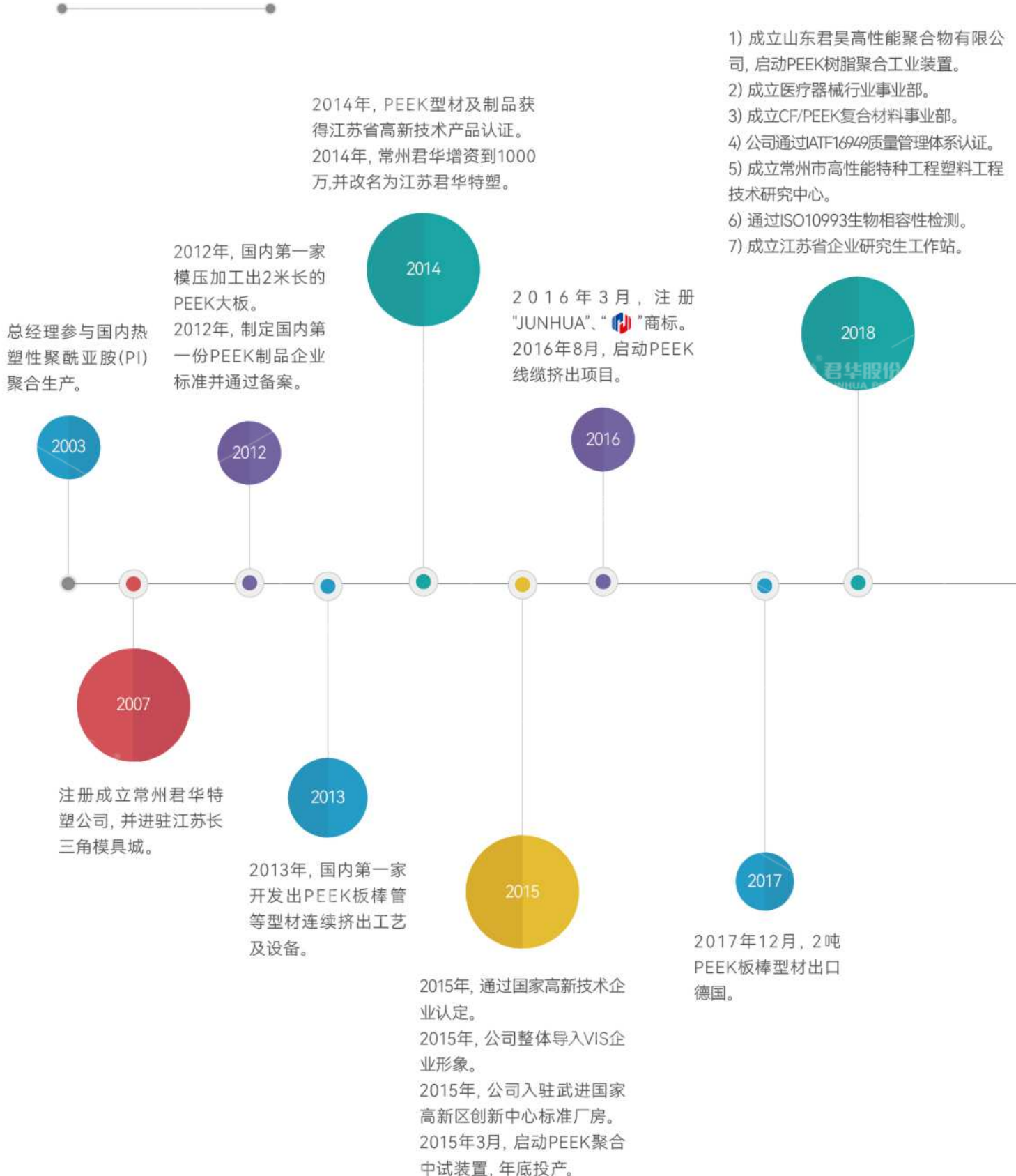
山东君昊高性能聚合物有限公司采用吉林大学的专利技术，专注于PEEK（聚醚醚酮）、PEK（聚醚酮）等高性能聚合物的研发、生产及销售。公司在山东省级专业化工园区--济宁新材料产业园内建设了年产能达2500吨PEEK树脂改性粒子，600吨的PI树脂以及年产100吨的医用级PEEK的两套装置，为PEEK型材挤出、复合材料及医用PEEK的研发、生产提供强有力的原料支撑。

常州君微半导体科技有限公司

常州君微半导体科技有限公司成立于2025年，总部位于江苏常州，专注半导体设备核心部件，主营真空腔室、精密机械结构件、传感器组件及半导体设备零部件，提供精密加工、表面处理及定制解决方案。公司掌握微米/纳米级加工、高洁净涂层等关键技术，通过产学研合作持续强化技术储备。客户覆盖半导体设备商、晶圆厂及封测企业，凭借区位优势快速响应，深度参与产业链配套。在国产替代背景下，公司以“自主可控”为导向，聚焦高端部件“卡脖子”环节，正成长为半导体设备配套领域的重要力量。



发展历程



- 1) 公司医用聚醚醚酮 (PEEK) 材料制备关键技术及PEEK医疗导管的研发及产业项目 (2020年常州市重点研发计划—工业科技支撑计划) 获得政府资金支持。
- 2) PEEK5600CF30和CF/PEEK复合材料通过ISO10993生物相容性检测, 符合生物学评价。
- 3) 江苏君华特塑PEEK复合材料助力长征五号B火箭首发成功。

- 1) 常州君华医疗进驻工研荟并启用新厂房。
- 2) 荣获国家级专精特新“小巨人”企业、“江苏省省级企业技术中心”、“江苏省工业设计中心”等称号。

- 1) 君华股份常州智能新工厂开工奠基。
- 2) 君华股份荣获江苏省科学技术奖二等奖。

- 1) 成立全资子公司常州君华医疗科技有限公司。
- 2) 成立常州君航高性能复合材料有限公司。
- 3) 新增2000平方米办公及生产面积, 建成280平方米洁净车间。
- 4) 进口1250mm宽PEEK板材挤出生产线。
- 5) 公司入选苏南国家自主创新示范区瞪羚企业名单。
- 6) 公司两项新产品植入级PEEK材料、连续碳纤维增强PEEK复合材料被认定为“常州制造创新产品”。

- 1) AKSOPEEK® 新一代医用植入级材料品牌商标正式发布。
- 2) 参与制定聚醚醚酮 (PEEK) 树脂国家标准。
- 3) 首轮融资六千万, 启动IPO规范上市工作。

- 1) 连续碳纤维CF/PEEK热塑性复合材料和医用植入级AKSOPEEK®通过省工信厅新产品签定;
- 2) 完成股权激励和公司股改;
- 3) 启动IPO内控体系规范建设;
- 4) 君华股份智能新厂区启动设计建设。

- 1) 君华股份常州智能新工厂启用;
- 2) 君华股份启动A股IPO辅导;
- 3) 获批江苏省前沿技术研发计划项目立项;
- 4) 成立全资子公司常州君微半导体科技有限公司。

核心优势

用最核心的技术优势, 为您带来最大价值



严格的质量体系认证

公司通过ISO9001、IATF16949 认证、ISO13485认证、AS9100D 航空航天质量体系认证、FDA 食品级认证、RoHS 检测等第三方认证。



完善的硬件设施



办公室工作场景



产品展示室



研发实验室

投资千万引进欧洲PEEK型材连续挤出生产线



PEEK板材挤出生产线



PEEK方板挤出生产线



PEEK厚壁管挤出生产线



PEEK棒材挤出生产线



PEEK片材挤出生产线



PEEK线缆挤出生产线



PEEK细管挤出生产线



PEEK细丝生产线

权威机构检测认证&专利

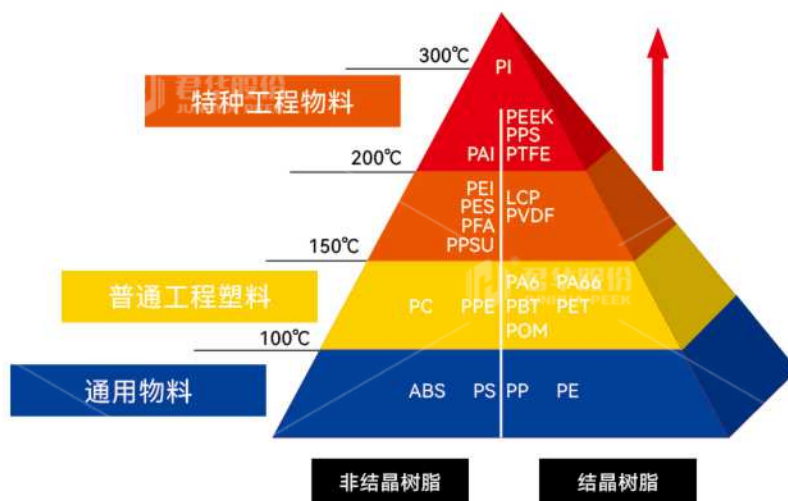
公司主导参与制定5项国家标准、2项行业标准、2项团体标准；拥有发明专利授权81项，实用新型专利63项。



序号	名称	专利号/申请号	申报	授权/公布	类别
1	一种满足航空标准要求的高对比度聚醚醚酮材料及其制备方法	ZL202411108483.7	2024.8.13	2025.2.11	发明
2	一种隔热、低介电常数的聚芳醚酮基复合材料及其制备方法	ZL202410402689.4	2024.4.3	2025.2.11	发明
3	一种导电、电磁屏蔽的聚芳醚酮基复合材料及其制备方法	ZL202410647649.6	2024.5.23	2025.3.21	发明
4	一种具有抗菌功能的 PEEK 材料制作工艺	ZL202411127274.7	2024.8.16	2025.3.25	发明
5	改性生物炭/碳纤维/PEEK 复合材料及其制备方法	ZL202410698984.9	2024.5.31	2025.4.18	发明
6	一种乳化剂、聚醚醚酮水性乳液上浆剂、以及碳纤维预浸料	ZL202411333540.1	2024.9.24	2025.5.27	发明
7	一种耐磨改性聚芳基醚酮复合材料的制备方法	ZL202410782505.1	2024.6.18	2025.6.17	发明
8	一种耐高低温摩擦的聚醚醚酮基复合材料	ZL202411333170.1	2024.9.24	2025.6.17	发明
9	一种PEEK双层共挤复合膜及其制备方法	ZL202410874835.3	2024.7.2	2025.6.17	发明
10	一种碳纤维毛毡增强复合材料的制备方法	ZL202410815686.3	2024.6.24	2025.6.17	发明
11	一种光催化高抗菌聚芳醚酮复合材料及其制备方法	ZL202411861846.4	2024.12.17	2025.7.18	发明
12	一种吸波聚芳醚酮复合材料及其制备方法	ZL202410637783.8	2024.5.22	2025.7.18	发明
13	耐光降解无机纤维/聚芳醚酮复合材料的制备方法	ZL202410651761.7	2024.5.24	2025.7.18	发明
14	一种低介电轻质耐高温聚芳醚酮复合材料及其制备方法	ZL202411567518.3	2024.11.05	2025.8.19	发明

PEEK高性能特种工程塑料简介

塑料分类



PEEK因其分子中含有大量苯环结构而表现出非常优越的综合性能

PEEK（聚醚醚酮）树脂是一种高性能特种热塑性材料，是商业化聚芳醚酮类树脂中最重要的品种之一。目前，PEEK以其优异的电气性能、机械性能、耐高温性能、耐腐蚀性能等，被广泛的应用于石油、食品加工、汽车和航空航天等领域。

PEEK特性优点

环保无毒	自润滑	耐磨损	耐腐蚀
低噪音	耐冲击	耐高温	耐水解
高强度	高纯度	质量轻	生物相容性好

生物相容性测试

实验标准	实验名称	实验结果
ISO 10993-4:2017	血液相容性	通过
ISO 10993-5:2009	细胞毒性试验	通过
ISO 10993-10:2010	皮内反应试验	通过
ISO 10993-10:2010	皮肤致敏试验	通过
ISO 10993-11:2017	急性全身毒性试验	通过
ISO 10993-11:2017	热原试验	通过

PEEK主要牌号及其典型性能指标

机械性能

项目	测试标准或仪器	单位	PEEK5600G	PEEK5600GF30	PEEK5600CF30	PEEK5600LF30	PEEK5600FE20
			100%PEEK	PEEK+30% glass fiber	PEEK+30% carbon fiber	PEEK+30%(carbon fiber+graphite+PTFE)	PEEK+20%PTFE
拉伸强度 (23°C)	ISO 527	MPa	95	175	250	145	70
拉伸模量 (23°C)	ISO 527	GPa	3.8	11	23	12.5	/
断裂伸长率 (23°C)	ISO 527	%	35	2.0	1.5	2.2	/
弯曲强度 (23°C)	ISO 178	MPa	155	235	350	220	118
弯曲模量 (23°C)	ISO 178	GPa	3.5	10	21	11	/
简支梁冲击强度 (无缺口)	ISO 179/1U	kJ/m ²	No break	55	45	32	No break
悬臂梁冲击强度 (缺口)	ISO 180/A	kJ/m ²	4	6	6.5	4	6

热性能

项目	测试标准或仪器	单位	PEEK5600G	PEEK5600GF30	PEEK5600CF30	PEEK5600LF30	PEEK5600FE20
			100%PEEK	PEEK+30% glass fiber	PEEK+30% carbon fiber	PEEK+30%(carbon fiber+graphite+PTFE)	PEEK+20%PTFE
熔点	ISO11357	°C	343	343	343	343	343
玻璃化转变温度	ISO11357	°C	143	143	143	143	143
热变形温度	ISO 75A-f	1.8MPa、°C	152	315	315	293	150
热膨胀系数	ASTM D696	ppm K ⁻¹	45	22	15	22	70
导热系数	ISO /CD22007-4	W/(m·K)	0.29	0.32	0.95	0.86	/

电性能

项目	测试标准或仪器	单位	PEEK5600G	PEEK5600GF30	PEEK5600CF30	PEEK5600LF30	PEEK5600FE20
			100%PEEK	PEEK+30% glass fiber	PEEK+30% carbon fiber	PEEK+30%(carbon fiber+graphite+PTFE)	PEEK+20%PTFE
介电强度 (2mm)	IEC 60243-1	kV/mm	20	19	/	/	19
介电常数	IEC 62631	-	3.0	3.3	/	/	2.7
表面电阻	GB/T31838.3	Ω	10 ¹⁵	10 ¹⁴	/	/	10 ¹⁵
体积电阻率	IEC 62631	Ω·cm	10 ¹⁵	10 ¹⁵	10 ⁵	10 ⁶	/

其它性能

项目	测试标准或仪器	单位	PEEK5600G	PEEK5600GF30	PEEK5600CF30	PEEK5600LF30	PEEK5600FE20
			100%PEEK	PEEK+30% glass fiber	PEEK+30% carbon fiber	PEEK+30%(carbon fiber+graphite+PTFE)	PEEK+20%PTFE
颜色	-	-	本色	本色	黑色	黑色	本色
熔融指数 (400°C、2.16kg)	ISO 1133	g/10min	6-10	2-5	1-3	2-5	/
密度Density	ISO 1183	g/cm ³	1.30±0.02	1.50±0.02	1.40±0.02	1.44±0.02	1.41±0.02
吸水率 (23°C、24Hrs)	ISO 62-1	%	0.07	0.05	0.04	0.05	0.15
成型收缩率	平行于流动方向	%	1.2	0.4	0.1	0.3	1.3
	垂直于流动方向	%	1.5	0.8	0.5	0.6	1.8
洛氏硬度	GB/T 3398.2	HRR	118	119	121	108	113
易燃性等级	UL 94	/	V-0	V-0	V-0	V-0	/
摩擦系数	ASTM D3702	100N-120rpm	0.30-0.38	0.38-0.46	0.15-0.25	0.18-0.30	0.1-0.2

*此参数是代表值, 不是保证值。如有需要可来电咨询我司技术部索要更详细的技术指标!

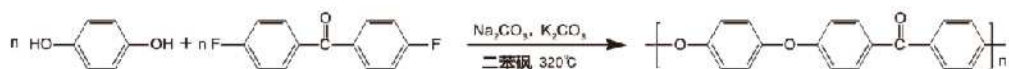
牌号	PEEK5600G	PEEK5600CF30	PEEK5600GF30	PEEK5600LF30
树脂原料				
板棒管型材				
成品零件				



PEEK树脂原料

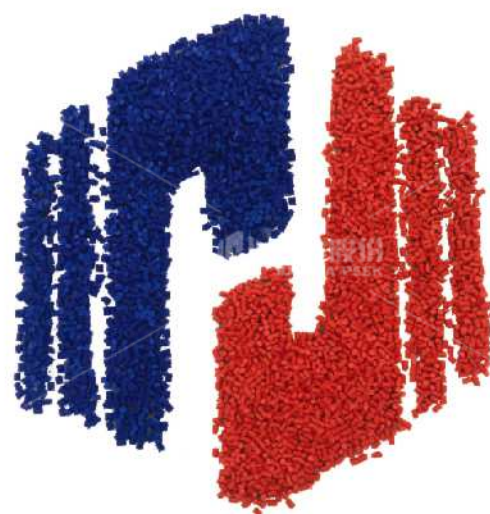
我司所生产的PEEK采用吉林大学的专利技术，在非质子极性溶剂中，以二苯砜为溶剂，4,4'-二氟二苯甲酮与对苯二酚为单体在碱金属碳酸盐存在的条件下，高温缩聚而成。在聚合过程中，通过控制聚合的粘度到达控制PEEK分子量的目的。

为满足客户的多方面的需要，我们会对PEEK进行改性，加入碳纤维、玻璃纤维等增强材料用以提高PEEK的力学性能；加入PTFE、二硫化钼等用以提高PEEK的自润滑能力，进而提高耐磨性能；加入二氧化钛、二氧化锆等用以提高力学刚性和保证电气性能。此外为满足客户需要，我们可以提供白色、黑色、黄色、绿色等多种颜色PEEK粒子。





PEEK具有突出的耐高低温性、阻燃性、耐辐射性以及良好的机械性能，使其在航空工业中可作为超高温导线；在石油工业中可作为潜油泵电机绕组线及连接线，在发电站中可作为驱动机构的绕组线圈长期在辐照条件下使用。





PEEK连续挤出棒材

采用连续挤出工艺生产的PEEK棒材，更加适用于小批量和大规格尺寸的产品通过机加工方式进行生产。直径3-300mm范围的PEEK棒都可挤出生产，长度一般为1000或3000mm也可根据客户要求非标裁切,现有近百种直径规格挤出模具,常年备用库存。

材质	直径	长度(mm)	颜色
PEEK5600G	3~300	1000、3000	本色
PEEK5600CF30	5~180	1000、3000	黑色
PEEK5600LF30	5~180	1000、3000	黑色
PEEK5600GF30	5~260	1000、3000	本色
ESD PEEK	5~260	1000、3000	黑色



PEEK棒材规格表

棒材直径 (mm)	尺寸公差 (mm)	圆度公差 (mm)	每米重量 (kg/m)				
			PEEK5600G	PEEK5600CF30	PEEK5600GF30	PEEK5600LF30	
1	3	+0.1/+0.6	0.1	0.01	0.01	0.01	0.01
2	4	+0.1/+0.6	0.1	0.02	0.02	0.02	0.02
3	5	+0.1/+0.6	0.1	0.03	0.04	0.04	0.04
4	6	+0.1/+0.6	0.1	0.05	0.05	0.06	0.06
5	8	+0.1/+0.8	0.2	0.06	0.07	0.08	0.08
6	10	+0.1/+0.8	0.2	0.12	0.13	0.14	0.13
7	12	+0.2/+1.2	0.3	0.16	0.17	0.19	0.18
8	13	+0.2/+1.2	0.3	0.18	0.21	0.23	0.22
9	15	+0.2/+1.2	0.3	0.25	0.27	0.29	0.28
10	16	+0.2/+1.2	0.3	0.28	0.28	0.31	0.29
11	18	+0.2/+1.2	0.3	0.36	0.38	0.42	0.39
12	20	+0.2/+1.2	0.3	0.45	0.45	0.53	0.51
13	22	+0.3/+1.5	0.3	0.54	0.56	0.61	0.58
14	25	+0.3/+1.5	0.3	0.67	0.65	0.76	0.72
15	26	+0.3/+1.5	0.3	0.73	0.78	0.86	0.81
16	28	+0.3/+1.5	0.3	0.85	0.92	1.03	0.95
17	30	+0.3/+1.5	0.3	1.00	0.97	1.18	1.02
18	32	+0.3/+1.5	0.3	1.10	1.12	1.29	1.22
19	33	+0.3/+1.5	0.3	1.19	1.28	1.39	1.31
20	35	+0.3/+2.0	0.3	1.35	1.34	1.42	1.35
21	38	+0.3/+2.0	0.3	1.52	1.66	1.81	1.71
22	40	+0.3/+2.0	0.3	1.79	1.90	2.06	1.94
23	42	+0.3/+2.0	0.3	1.91	2.05	2.22	2.11
24	45	+0.3/+2.0	0.3	2.21	2.32	2.56	2.39
25	50	+0.3/+2.0	0.3	2.71	2.81	3.13	3.14
26	53	+0.3/+2.0	0.3	2.95	3.15	3.45	3.26
27	55	+0.3/+2.0	0.3	3.34	3.64	3.85	3.62
28	60	+0.3/+2.5	0.3	3.95	4.16	4.60	4.21
29	65	+0.3/+2.5	0.3	4.61	4.89	5.32	5.03
30	70	+0.6/+2.5	0.35	5.59	5.97	6.45	6.10

棒材直径 (mm)	尺寸公差 (mm)	圆度公差 (mm)	每米重量 (kg/m)				
			PEEK5600G	PEEK5600CF30	PEEK5600GF30	PEEK5600LF30	
31	72	+0.6/+2.5	0.35	5.44	5.86	6.27	6.07
32	75	+0.6/+2.5	0.35	6.12	6.49	7.06	6.68
33	78	+0.6/+2.5	0.35	6.37	6.86	7.35	7.1
34	80	+0.6/+3	0.35	7.13	7.61	8.22	7.78
35	85	+0.6/+3	0.35	8.03	8.52	9.26	8.77
36	90	+0.6/+3	0.35	8.87	9.41	10.23	9.68
37	93	+0.6/+3	0.35	9.02	9.71	10.4	10.1
38	95	+0.6/+3	0.35	9.43	10.13	11.08	10.42
39	100	+0.6/+3	0.35	10.83	11.50	12.49	11.82
40	105	+0.6/+3	0.35	11.47	12.35	13.23	12.79
41	110	+0.6/+3	0.35	13.22	14.03	15.25	14.44
42	115	+0.6/+3	0.35	13.53	14.78	16.06	15.22
43	120	+0.6/+3.5	0.35	15.44	16.42	17.62	16.67
44	125	+0.6/+3.5	0.4	16.30	17.21	18.73	17.74
45	130	+0.6/+3.5	0.4	18.10	19.21	20.88	19.70
46	140	+0.6/+3.5	0.4	21.30	22.61	24.57	23.26
47	150	+1.1/+5.0	0.4	24.10	25.58	27.80	26.36
48	160	+1.1/+5.0	0.5	27.15	28.80	31.32	29.65
49	165	+1.1/+5.0	0.5	29.35	31.15	33.89	32.05
50	170	+1.1/+5.0	0.5	30.22	32.49	35.04	33.43
51	180	+1.1/+5.0	0.5	33.99	35.93	38.94	36.88
52	190	+1.1/+5.0	0.5	37.86	/	/	/
53	200	+1.1/+5.0	1.00	43.54	/	/	/
54	210	+1.1/+5.0	1.00	46.08	/	/	/
55	220	+1.3/+6.0	1.00	50.79	/	/	/
56	230	+1.3/+6.0	1.00	55.56	/	/	/
57	250	+1.5/+6.5	1.00	65.51	/	/	/
58	260	+1.5/+6.5	1.00	71.12	/	/	/
59	300	+2.0/+15.0	2.0	100.17	/	/	/

备注: 实际重量个别规格可能有少许出入, 请以实际称重为准。



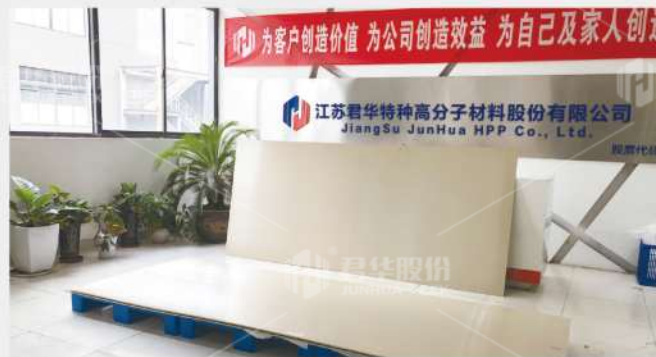
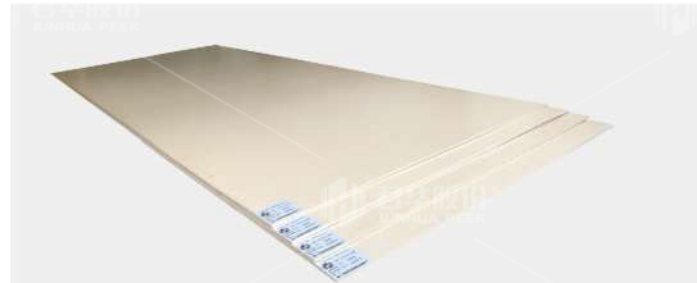


PEEK连续挤出板材

君华股份引进PEEK型材挤出生产线，挤出1250mm宽大尺寸PEEK板材，将君华股份挤出的板材宽度从600mm宽突破到1250mm，将满足阀门等行业大尺寸PEEK零件对超宽PEEK板材的需求，更好的提高生产效率、提高PEEK产品质量，保证交期，降低成本。同时宽的板材在排版裁切机加工时材料利用率更高。

2025年，板材宽度再次突破，目前已具备生产1600mm宽板材的能力，规格逐步增加。

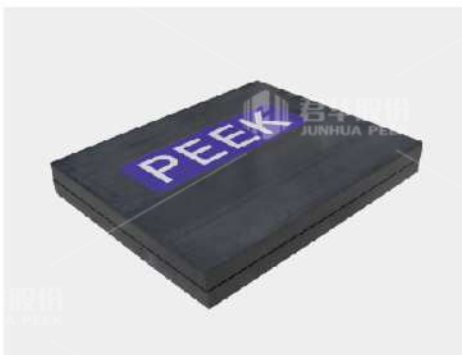
材质	宽度(mm)	厚度 (mm)	长度 (mm)	颜色
PEEK5600G	600~1600	5~100	1000、3000	本色、黑色、红色、黄色
PEEK5600CF30	600	6~60	1000、3000	黑色
PEEK5600LF30	600	6~60	1000、3000	黑色
PEEK5600GF30	600	5~60	1000、3000	本色、黑色
ESD PEEK	600	6~60	1000	黑色
CF/PEEK	600、1000	2~50	1000、1200	黑色



PEEK板材规格表

	规格尺寸 (mm) 宽度*厚度Size(W*T)	尺寸公差 (mm)		规格尺寸 (mm) 宽度*厚度Size(W*T)	尺寸公差 (mm)		规格尺寸 (mm) 宽度*厚度Size(W*T)	尺寸公差 (mm)		特殊规格尺寸 (mm) 宽度*厚度Size(W*T)	尺寸公差 (mm)
1	600 X 5	+0.1/+1.0	21	600 X 60	+0.3/+3.0	41	1250 X 25	+0.3/+1.5	59	185 X 173	+0.3/+5.0
2	600 X 6	+0.1/+1.0	22	600 X 65	+0.3/+3.0	42	1250 X 28	+0.3/+2.0	60	186 X 141	+0.3/+5.0
3	600 X 7	+0.1/+1.0	23	600 X 70	+0.3/+3.5	43	1250 X 30	+0.3/+2.0	61	207 X 78	+0.3/+5.0
4	600 X 8	+0.1/+1.5	24	600 X 75	+0.3/+3.5	44	1250 X 32	+0.3/+2.0	62	365 X 205	+0.3/+5.0
5	600 X 10	+0.1/+1.5	25	600 X 80	+0.3/+4.0	45	1250 X 35	+0.3/+2.0	63	407 X 125	+0.3/+5.0
6	600 X 12	+0.3/+1.5	26	600 X 85	+0.3/+4.0	46	1250 X 40	+0.3/+2.0			
7	600 X 15	+0.3/+1.5	27	600 X 90	+0.3/+4.0	47	1250 X 45	+0.3/+2.0			
8	600 X 16	+0.3/+1.5	28	600 X 95	+0.3/+4.0	48	1250 X 50	+0.3/+2.5			
9	600 X 18	+0.3/+1.5	29	600 X 100	+0.3/+5.0	49	1250 X 55	+0.3/+2.5			
10	600 X 20	+0.3/+1.5	30	1250 X 5	+0.1/+1.0	50	1250 X 60	+0.3/+3.0			
11	600 X 22	+0.3/+1.5	31	1250 X 6	+0.1/+1.0	51	1250 X 65	+0.3/+3.0			
12	600 X 25	+0.3/+1.5	32	1250 X 7	+0.1/+1.0	52	1250 X 70	+0.3/+3.5			
13	600 X 28	+0.3/+2.0	33	1250 X 8	+0.1/+1.5	53	1250 X 75	+0.3/+3.5			
14	600 X 30	+0.3/+2.0	34	1250 X 10	+0.1/+1.5	54	1250 X 80	+0.3/+4.0			
15	600 X 32	+0.3/+2.0	35	1250 X 12	+0.3/+1.5	55	1250 X 85	+0.3/+4.0			
16	600 X 35	+0.3/+2.0	36	1250 X 15	+0.3/+1.5	56	1250 X 90	+0.3/+4.0			
17	600 X 40	+0.3/+2.0	37	1250 X 16	+0.3/+1.5	57	1250 X 95	+0.3/+4.0			
18	600 X 45	+0.3/+2.0	38	1250 X 18	+0.3/+1.5	58	1250 X 100	+0.3/+5.0			
19	600 X 50	+0.3/+2.5	39	1250 X 20	+0.3/+1.5						
20	600 X 55	+0.3/+2.5	40	1250 X 22	+0.3/+1.5						

备注: 实际重量个别规格可能有少许出入。请以实际称重为准。PEEK板长度为1000~3000mm, 可根据要求定制长度。





PEEK连续挤出片材

采用连续挤出工艺加工的PEEK片材表面光洁度高，尺寸均匀性好，广泛应用于电子，纺织印染及航空等领域。



PEEK片材规格表

序号	规格尺寸 (mm) 厚度*宽度*长度Size(T×W×L)	重量 (kg/m)
1	1*600*1000	0.9
2	2*650*1000	1.9
3	3*650*1000	2.8
4	4*650*1000	3.4
5	5*650*1000	4.3

PEEK薄膜/薄片

PEEK薄膜/薄片是由PEEK粒子经高温熔融，流延成型。我司生产的薄膜主要分为非晶透明膜和结晶膜。

PEEK薄膜/薄片规格表

序号	规格尺寸 (mm) 厚度*宽度*长度Size(T×W×L)	重量 (kg/m)
1	(0.1- 0.4)*1360*1000	0.18- 0.72
2	(0.5- 0.8)*680*1000	0.44- 0.72



PEEK连续挤出管材

采用连续挤出工艺生产的PEEK管，解决了模压工艺产品高度受限及注塑工艺容易产生内部收缩孔的技术难题，同时减少损耗，降低了机加工成本，可加工成密封圈，活塞环，耐磨轴套及阀座等环类零件，广泛应用于石油化工、电子半导体等行业领域。



PEEK管材规格表

	外径×内径 OD×ID (mm)	外径公差 (mm)	内径公差 (mm)	圆度公差 (mm)		外径×内径 OD×ID (mm)	外径公差 (mm)	内径公差 (mm)	圆度公差 (mm)		外径×内径 OD×ID (mm)	外径公差 (mm)	内径公差 (mm)	圆度公差 (mm)
1	23 X 12	0/+1.2	-1.2/0	0.5	59	120 X 99	0/+2.5	-2.5/0	1.0	117	239 X 210	0/+4.0	-4.0/0	2.0
2	24 X 19	0/+1.2	-1.2/0	0.5	60	122 X 84	0/+2.5	-2.5/0	1.0	118	242 X 219	0/+4.0	-4.0/0	2.0
3	33 X 18	0/+1.5	-1.5/0	0.5	61	122 X 93	0/+2.5	-2.5/0	1.0	119	243 X 161	0/+4.0	-4.0/0	2.0
4	37 X 17	0/+1.5	-1.5/0	0.5	62	126 X 74	0/+3.0	-3.0/0	1.0	120	244 X 197	0/+4.0	-4.0/0	2.0
5	39 X 19	0/+1.5	-1.5/0	0.5	63	126 X 86	0/+3.0	-3.0/0	1.0	121	248 X 195	0/+4.0	-4.0/0	2.0
6	43 X 21	0/+1.5	-1.5/0	0.6	64	126 X 103	0/+3.0	-3.0/0	1.0	122	249 X 119	0/+4.0	-4.0/0	2.0
7	46 X 21	0/+1.5	-1.5/0	0.6	65	129 X 79	0/+3.0	-3.0/0	1.0	123	251 X 177	0/+5.0	-5.0/0	3.0
8	49 X 38	0/+1.5	-1.5/0	0.6	66	129 X 99	0/+3.0	-3.0/0	1.0	124	251 X 186	0/+5.0	-5.0/0	3.0
9	51 X 28	0/+2.0	-2.0/0	0.6	67	134 X 54	0/+3.0	-3.0/0	1.0	125	255 X 190	0/+5.0	-5.0/0	3.0
10	51 X 32	0/+2.0	-2.0/0	0.6	68	134 X 71	0/+3.0	-3.0/0	1.0	126	259 X 220	0/+5.0	-5.0/0	3.0
11	56 X 40	0/+2.0	-2.0/0	0.6	69	134 X 98	0/+3.0	-3.0/0	1.0	127	260 X 214	0/+5.0	-5.0/0	3.0
12	61 X 39	0/+2.5	-2.5/0	0.6	70	134 X 104	0/+3.0	-3.0/0	1.0	128	261 X 220	0/+5.0	-5.0/0	3.0
13	61 X 35	0/+2.5	-2.5/0	0.6	71	134 X 109	0/+3.0	-3.0/0	1.0	129	266 X 233	0/+5.0	-5.0/0	3.0
14	64 X 39	0/+2.5	-2.5/0	0.6	72	134 X 114	0/+3.0	-3.0/0	1.0	130	283 X 201	0/+5.0	-5.0/0	3.0
15	64 X 35	0/+2.5	-2.5/0	0.6	73	135 X 67	0/+3.0	-3.0/0	1.0	131	283 X 226	0/+5.0	-5.0/0	3.0
16	66 X 30	0/+2.5	-2.5/0	0.6	74	142 X 56	0/+3.0	-3.0/0	1.0	132	284 X 237	0/+5.0	-5.0/0	3.0
17	66 X 35	0/+2.5	-2.5/0	0.6	75	142 X 74	0/+3.0	-3.0/0	1.0	133	284 X 244	0/+5.0	-5.0/0	3.0
18	66 X 45	0/+2.5	-2.5/0	0.6	76	142 X 118	0/+3.0	-3.0/0	1.0	134	284 X 248	0/+5.0	-5.0/0	3.0
19	71 X 30	0/+2.5	-2.5/0	0.8	77	144 X 110	0/+3.0	-3.0/0	1.0	135	285 X 264	0/+5.0	-5.0/0	3.0
20	71 X 49	0/+2.5	-2.5/0	0.8	78	153 X 140	0/+3.0	-3.0/0	2.0	136	289 X 260	0/+5.0	-5.0/0	3.0
21	73 X 41	0/+2.5	-2.5/0	0.8	79	155 X 120	0/+3.0	-3.0/0	2.0	137	289 X 267	0/+5.0	-5.0/0	3.0
22	78 X 48	0/+2.5	-2.5/0	0.8	80	155 X 130	0/+3.0	-3.0/0	2.0	138	293 X 260	0/+5.0	-5.0/0	3.0
23	78 X 55	0/+2.5	-2.5/0	0.8	81	160 X 89	0/+3.0	-3.0/0	2.0	139	293 X 266	0/+5.0	-5.0/0	3.0
24	82 X 35	0/+2.5	-2.5/0	0.8	82	160 X 112	0/+3.0	-3.0/0	2.0	140	294 X 247	0/+5.0	-5.0/0	3.0
25	82 X 50	0/+2.5	-2.5/0	0.8	83	160 X 130	0/+3.0	-3.0/0	2.0	141	303 X 235	0/+6.0	-6.0/0	3.0
26	82 X 58	0/+2.5	-2.5/0	0.8	84	160 X 140	0/+3.0	-3.0/0	2.0	142	303 X 239	0/+6.0	-6.0/0	3.0
27	84 X 71	0/+2.5	-2.5/0	0.8	85	164 X 99	0/+3.0	-3.0/0	2.0	143	305 X 262	0/+6.0	-6.0/0	3.0
28	86 X 43	0/+2.5	-2.5/0	0.8	86	164 X 134	0/+3.0	-3.0/0	2.0	144	308 X 262	0/+6.0	-6.0/0	3.0
29	86 X 53	0/+2.5	-2.5/0	0.8	87	171 X 114	0/+3.0	-3.0/0	2.0	145	324 X 262	0/+6.0	-6.0/0	3.0
30	91 X 45	0/+2.5	-2.5/0	0.8	88	171 X 127	0/+3.0	-3.0/0	2.0	146	324 X 277	0/+6.0	-6.0/0	3.0
31	91 X 56	0/+2.5	-2.5/0	0.8	89	171 X 150	0/+3.0	-3.0/0	2.0	147	334 X 287	0/+6.0	-6.0/0	3.0
32	91 X 70	0/+2.5	-2.5/0	0.8	90	172 X 134	0/+3.0	-3.0/0	2.0	148	335 X 240	0/+6.0	-6.0/0	3.0
33	91 X 77	0/+2.5	-2.5/0	0.8	91	180 X 84	0/+3.0	-3.0/0	2.0	149	335 X 294	0/+6.0	-6.0/0	3.0
34	92 X 36	0/+2.5	-2.5/0	0.8	92	184 X 150	0/+3.0	-3.0/0	2.0	150	342 X 239	0/+6.0	-6.0/0	3.0
35	94 X 70	0/+2.5	-2.5/0	0.8	93	187 X 137	0/+3.0	-3.0/0	2.0	151	345 X 315	0/+6.0	-6.0/0	3.0
36	97 X 56	0/+2.5	-2.5/0	0.8	94	189 X 134	0/+3.0	-3.0/0	2.0	152	350 X 332	0/+7.0	-7.0/0	4.0
37	97 X 66	0/+2.5	-2.5/0	0.8	95	189 X 157	0/+3.0	-3.0/0	2.0	153	362 X 248	0/+7.0	-7.0/0	4.0
38	97 X 81	0/+2.5	-2.5/0	0.8	96	192 X 150	0/+3.0	-3.0/0	2.0	154	362 X 270	0/+7.0	-7.0/0	4.0
39	99 X 79	0/+2.5	-2.5/0	0.8	97	194 X 157	0/+3.0	-3.0/0	2.0	155	362 X 288	0/+7.0	-7.0/0	4.0
40	100 X 89	0/+2.5	-2.5/0	0.8	98	203 X 122	0/+4.0	-4.0/0	2.0	156	362 X 312	0/+7.0	-7.0/0	4.0
41	102 X 79	0/+2.5	-2.5/0	0.8	99	205 X 164	0/+4.0	-4.0/0	2.0	157	368 X 322	0/+7.0	-7.0/0	4.0
42	103 X 71	0/+2.5	-2.5/0	0.8	100	205 X 169	0/+4.0	-4.0/0	2.0	158	376 X 343	0/+7.0	-7.0/0	4.0
43	105 X 67	0/+2.5	-2.5/0	0.8	101	205 X 181	0/+4.0	-4.0/0	2.0	159	377 X 277	0/+7.0	-7.0/0	4.0
44	105 X 75	0/+2.5	-2.5/0	0.8	102	207 X 174	0/+4.0	-4.0/0	2.0	160	377 X 294	0/+7.0	-7.0/0	4.0
45	105 X 78	0/+2.5	-2.5/0	0.8	103	209 X 134	0/+4.0	-4.0/0	2.0	161	377 X 313	0/+7.0	-7.0/0	4.0
46	105 X 79	0/+2.5	-2.5/0	0.8	104	214 X 137	0/+4.0	-4.0/0	2.0	162	378 X 333	0/+7.0	-7.0/0	4.0
47	107 X 66	0/+2.5	-2.5/0	1.0	105	214 X 178	0/+4.0	-4.0/0	2.0	163	380 X 240	0/+7.0	-7.0/0	4.0
48	107 X 75	0/+2.5	-2.5/0	1.0	106	216 X 161	0/+4.0	-4.0/0	2.0	164	386 X 343	0/+7.0	-7.0/0	4.0
49	107 X 89	0/+2.5	-2.5/0	1.0	107	222 X 141	0/+4.0	-4.0/0	2.0	165	408 X 352	0/+8.0	-8.0/0	4.0
50	113 X 43	0/+2.5	-2.5/0	1.0	108	224 X 128	0/+4.0	-4.0/0	2.0	166	413 X 354	0/+8.0	-8.0/0	4.0
51	113 X 58	0/+2.5	-2.5/0	1.0	109	224 X 177	0/+4.0	-4.0/0	2.0	167	428 X 357	0/+8.0	-8.0/0	4.0
52	113 X 59	0/+2.5	-2.5/0	1.0	110	224 X 191	0/+4.0	-4.0/0	2.0	168	428 X 392	0/+8.0	-8.0/0	4.0
53	113 X 70	0/+2.5	-2.5/0	1.0	111	224 X 195	0/+4.0	-4.0/0	2.0	169	430 X 372	0/+8.0	-8.0/0	4.0
54	113 X 81	0/+2.5	-2.5/0	1.0	112	228 X 210	0/+4.0	-4.0/0	2.0	170	443 X 387	0/+8.0	-8.0/0	4.0
55	113 X 89	0/+2.5	-2.5/0	1.0	113	237 X 142	0/+4.0	-4.0/0	2.0	171	453 X 392	0/+8.0	-8.0/0	4.0
56	116 X 81	0/+2.5	-2.5/0	1.0	114	237 X 145	0/+4.0	-4.0/0	2.0	172	597 X 447	0/+8.0	-8.0/0	4.0
57	119 X 59	0/+2.5	-2.5/0	1.0	115	237 X 169	0/+4.0	-4.0/0	2.0					
58	119 X 89	0/+2.5	-2.5/0	1.0	116	239 X 190	0/+4.0	-4.0/0	2.0					

PEEK连续挤出毛细管

PEEK因其有优异的化学稳定性及耐腐蚀性而广泛应用于分析仪器、半导体和医疗行业，高韧性，高强度PEEK毛细管通过连续挤出工艺成型，尺寸稳定性好，耐高压，用于各种分析仪器设备流路中。

PEEK毛细管规格表

序号	外径×内径 (mm)	序号	外径×内径 (mm)
1	0.5×0.3~0.4	17	1.9×0.3~1.8
2	0.6×0.3~0.5	18	2.0×0.3~1.9
3	0.7×0.3~0.6	19	2.1×0.3~2.0
4	0.8×0.3~0.7	20	2.2×0.3~2.1
5	1/32"×0.25/0.5	21	2.3×0.3~2.2
6	0.9×0.3~0.8	22	2.4×0.3~2.3
7	1.0×0.3~0.9	23	2.5×0.3~2.4
8	1.1×0.3~1.0	24	2.6×0.3~2.5
9	1.2×0.3~1.1	25	2.7×0.3~2.6
10	1.3×0.3~1.2	26	2.8×0.3~2.7
11	1.4×0.3~1.3	27	2.9×0.3~2.8
12	1.5×0.3~1.4	28	3.0×0.3~2.9
13	1/16"×0.1/0.13/0.25 0.38/0.5/0.75/1.0/1.2	29	1/8"×1/16"/0.5/0.75 1.0/1.2/2.0/2.2
14	1.6×0.3~1.5	30	3.2×0.3~3.0
15	1.7×0.3~1.6	31	4.95×4.15/4.25 4.35/4.55
16	1.8×0.3~1.7		

其他尺寸可定制化生产。



序号	外径×内径 (mm)
32	9.52×8.92
33	9.86×9.26
34	10×8.7
35	12×10/11
36	13×12
37	17.1×16.1
38	22.6×22.1



PEEK细丝

PEEK细丝：高韧性，高强度PEEK细丝通过连续挤出工艺成型，尺寸稳定性好，可连续成型几千米不断裂，广泛用于3D打印、PTA等行业。

PEEK细丝规格表

序号	规格Size/mm	序号	规格Size/mm
1	Φ0.15	6	Φ1.0
2	Φ0.2	7	Φ1.5
3	Φ0.25	8	Φ1.75
4	Φ0.3	9	Φ2
5	Φ0.5	10	Φ3.0

其他尺寸可定制化生产。



颜色可选:

本色 | 黑色 | 蓝色 | 绿色 | 紫色 | 红色 | 橙色 | 黄色 | 粉色



PEEK连续挤出线缆

PEEK具有突出的耐高低温性、阻燃性、耐辐射性以及良好的机械性能，使其在航空工业中可作为超高温导线；在石油工业中可作为潜油泵电机绕组线及连接线，在原子能发电站中可作为核岛驱动机构的绕组线圈长期在辐照条件下使用；同时也广泛使用于高速牵引机车。



连续碳纤维CF/PEEK热塑性复合材料预浸料、层压板及制品

PEEK作为一种典型的高性能热塑性树脂，特种工程塑料之首，各项性能突出，与连续碳纤维复合，将两种材料的性能进行有效结合，综合性能更加优异。连续碳纤维CF/PEEK热塑性复合材料因其优异的性能，已被广泛应用于航空航天、医疗、汽车等领域，也是目前各大高校、科研机构、企业单位研究关注的焦点。

连续碳纤维CF/PEEK复合材料特性优点

透X光

耐腐蚀

耐高温

比重小

高疲劳强度

层间结合强度高

尺寸稳定

抗冲击高强度

连续碳纤维CF/PEEK热塑性复合材料预浸料、层压板



连续碳纤维CF/PEEK复合材料性能

测试项目	单位	单向预浸料0°	单向预浸料0°/90°	织物预浸料	测试标准
碳纤维质量含量	%	66	66	60	ASTM D3529
密度	g/cm ³	1.58	1.58	1.55	ASTM D792
硬度	/	105	104	102	ASTM D785
拉伸强度	MPa	2200	880	700	ASTM D3039
拉伸模量	GPa	130	73	70	ASTM D3039
弯曲强度	MPa	2000	1400	900	ASTM D7264
弯曲模量	GPa	116	65	73	ASTM D7264
压缩强度	MPa	1200	670	630	ASTMD 6641
压缩模量	GPa	120	60	56	ASTMD 6641
热变形温度	°C	332	332	332	ASTM D648
冲击后压缩强度	MPa	220	225	230	ASTM D7137
I型层间断裂韧性	J/m ²	1400	1410	1430	ASTM D5528
短梁强度	MPa	110	100	80	ASTM D2344
面内剪切强度-0.5%	MPa		140	145	ASTM D3518
面内剪切模量	GPa		4.5	4.5	ASTM D3518

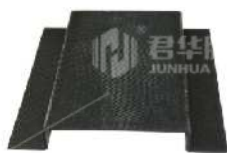
连续碳纤维CF/PEEK复合材料与其他材料性能对比

测试项目	单位	双向编织预浸料层压板	PEEK5600CF30	铝合金-6063
碳纤维质量含量	%	60	30	0
密度	g/cm ³	1.55	1.4	2.69
拉伸强度	MPa	700	220	≥205
弯曲强度	MPa	900	298	≥170

连续CF/PEEK复合材料规格表

序号	规格(mm)	序号	规格(mm)
1	200*155	5	1080*680
2	310*260	6	1350*680
3	330*250	7	1200*1000
4	440*290		

连续碳纤维CF/PEEK复合材料制品



航空航天

机身壁板、紧固系统、雷达罩、机翼油箱检修盖板。



其他行业应用

PEEK星轮、荧光分析仪器行业用复合材料面板、衬套（泵）、轴承（泵）、垫片（泵）、织机杠杆、密封圈。



连接角片

航空飞机上的典型应用，应用于桁梁或者桁条的搭接部位，耐冲击、抗疲劳、抗磨损、耐高低温性能好。



医疗器械行业

外部固定设备（杆、转轴）、牵引器、颈椎支架、整形外科工具。



PEEKFRTP® CF-UD

单向连续碳纤维增强聚醚醚酮复合材料

PEEKFRTP® CF-UD是一种高端高性能热塑性复合材料，以T700级-12K、T800级-12K单向碳纤维为增强材料，半晶态热塑性聚合物PEEK为预浸树脂胶料，经高温热压成型。

具有质量轻、高强度、高韧性、高抗损伤、耐疲劳、耐湿热、耐腐蚀、生物相容性好等优异性能，长期使用温度达到280℃。广泛应用于航空航天、医疗器械、石油石化、汽车工业等领域。

产品形式：预浸料、层压板、棒、异型折弯、镶嵌注塑、缠绕管材、CNC机加工等。



技术参数物性表

项 目	测试标准	单 位	典型指标值	
树脂性能				
密度	ISO 1183	g/cm ³	1.3	
玻璃化转变温度 (T _g)	ISO 11357.2	°C	143	
熔融温度 (T _m)	ISO 11357.3	°C	343	
成型加工温度 (T _p)	-	°C	370-400	
物理性能				
纤维面密度	HB7736.3-2004	g/m ²	145	
预浸面密度	HB7736.2-2004	g/m ²	220	
树脂含量	HB7736.5-2004	%	34±3	
单层厚度	-	mm	0.14±0.02	
密度 (层压板)	ASTM D792	g/cm ³	1.58	
机械性能			T700-12K UD	T800-12K UD
0°拉伸强度	ASTM D3039	MPa	2200	2700
0°拉伸模量	ASTM D3039	GPa	130	160
90°拉伸强度	ASTM D3039	MPa	82	-
90°拉伸模量	ASTM D3039	GPa	9.2	-
0°/90°拉伸强度	ASTM D3039	MPa	880	-
0°/90°拉伸模量	ASTM D3039	GPa	73	-
0°弯曲强度	ASTM D7264	MPa	1900	2900
0°弯曲模量	ASTM D7264	GPa	116	185
90°弯曲强度	ASTM D7264	MPa	140	-
90°弯曲模量	ASTM D7264	GPa	8.1	-
0°压缩强度	ASTM D6641	MPa	1200	1250
0°压缩模量	ASTM D6641	GPa	120	160
0°层间剪切强度	ASTM D2344	MPa	110	125
±45°面内剪切强度	ASTM D3518	MPa	148	-
±45°面内剪切模量	ASTM D3518	GPa	4.8	-
开孔拉伸强度	ASTM D5766	MPa	355	-
开孔压缩强度	ASTM D6484	MPa	295	-

应用案例-新能源电机转子护套

在高速电机中，转子需承受显著的离心应力。传统金属套筒虽具备强度优势，但密度高、导电率高，在高速运行时易引入附加损耗与热负担，甚至对电机安全带来挑战。

而碳纤维与PEEK的复合材料具有高比强度、低密度、低导电率等特性。在相同功率设计条件下，支持更高转速，推动电机小型化与功率密度提升。有助于降低转子涡流损耗与热风险，提升整体效率。为整机系统在空间布局与集成设计上提供更大灵活性。



PPSU板棒管及异形件

PPSU是一种无定形、高性能热塑性塑料。相比PSU和PEI，它具有更佳的抗冲击性和耐化学性。

经过高压蒸汽灭菌失效试验测试，证明PPSU的抗水解性优异，超过其它无定形热塑性塑料。事实上，PPSU可以无限次置于蒸汽灭菌环境中，而高压蒸汽被广泛用作医疗元件灭菌方式，这使得PPSU成为医疗设备的不错选材。



PPSU主要特性优点

- ◆ 耐高温 (180°C)
- ◆ 高硬度
- ◆ 良好的化学兼容性
- ◆ 高抗冲击强度
- ◆ 高尺寸稳定性
- ◆ 良好的电绝缘性
- ◆ 优异的抗水解性 (适用于重复蒸汽灭菌消毒)
- ◆ 优异的抗高能辐射性 (γ射线和X射线)
- ◆ 优良的介电性能

PPSU板棒颜色及色码

颜色	黑色	自然色	浅蓝色	深蓝色	绿色	黄色	灰色	红色	白色
色号	BL001	N000	BB09	DB0099	GR350	Y159	GG6126	R8040	W002

色号适合产品类型：圆棒、异型棒、厚板及机加工零件（非注塑件）

PPSU (聚亚苯基砜) 性能表

未着色产品的典型值, 在23°C下	测试方法	单位	典型值
机械性能			
拉伸强度	ISO 527-1/-2	MPa	70
拉伸模量	ISO 527-1/-2	MPa	2270
屈服伸长率	ISO 527-1/-2	%	7.8
弯曲强度	ISO 178	MPa	105
弯曲模量	ISO 178	MPa	2400
Izod 缺口冲击强度	ISO 180/A	KJ/m ²	68
热性能			
热变形温度 HDT/A @1.8MPa	ISO 75-1/-2	°C	196
玻璃化转变温度, DSC, 10°C/min	ISO 11357-1/-2	°C	220
线性膨胀系数@23°C	ISO11359-1/-2	E ⁻⁴ /K	55
阻燃性			
厚度 1.5mm	UL94	Class	V-0
电性能			
体积电阻率 100V	IEC 60093	Ω·m	>1E13
表面电阻率 100V	IEC 60093	Ω	>1E15
相对介电常数	@100HZ @1MHZ	IEC 60250	3.8
			3.7
介电损耗因子	@100HZ @1MHZ	IEC 60250	E ⁻⁴ 15
			E ⁻⁴ 86
介电强度 K20/K20, (60*60*1 mm3)	IEC 60243-1	KV/mm	44
相对漏电起痕指数	IEC 60112		150
一般及加工性能			
密度	ISO1183	g/cm ³	1.29
饱和吸水率@23°C/50%相对湿度	ISO62	%	0.6
注塑收缩率(平行)	ISO 2577, 294-4	%	0.9
注塑收缩率(垂直)	ISO 2577, 294-4	%	1
熔融指数 MFR @365°C/5kg	ISO 1133	g/10min	28-38
熔体温度范围, 注塑/挤出成型		°C	350-390
模具温度范围, 注塑/挤出成型		°C	140-180

备注

典型值：此典型值不应被解释为技术规范。



PPSU棒材规格表

序号	棒材直径 (mm)	序号	棒材直径 (mm)	序号	棒材直径 (mm)	序号	棒材直径 (mm)
1	5	13	25	25	48	37	95
2	6	14	26	26	50	38	96.5
3	8	15	26.7	27	53	39	100
4	10	16	28	28	55	40	106
5	12	17	30	29	60	41	110
6	13	18	32	30	65	42	115
7	15	19	33	31	70	43	120
8	16	20	35	32	75	44	125
9	18	21	38	33	80	45	130
10	20	22	40	34	85	46	140
11	21	23	42	35	90	47	150
12	22	24	45	36	94		

PPSU在医疗行业的典型应用



PPSU电池盒



PPSU脊柱延长片



PPSU穿刺手柄



PPSU球头

PI板棒及制品

超高温聚酰亚胺(PI)高分子聚合物

特性优点



耐高温



抗变形



耐腐蚀



真空中超低的放气量



耐磨损



电气绝缘



耐辐照

应用领域

现已广泛应用在汽车、半导体、办公设备、电子电气设备、科学仪器、热流道、石化设备、通用机械、纺织机械、激光印刷、医疗设备等领域。



- ◆ 模具热流道隔热板、隔热环
- ◆ 芯片测试盒
- ◆ 激光压印辊
- ◆ 半导体行业工装夹具
- ◆ 滚动、滑动、止推垫片
- ◆ 齿轮
- ◆ 玻璃行业托架
- ◆ 活塞环
- ◆ 复印机分离爪
- ◆ 半导体芯片吸嘴
- ◆ 气相色谱密封圈
- ◆ 阀座
- ◆ 等离子割炬涡流环
- ◆ 汽车发动机垫片
- ◆ 微波零件



PI (聚酰亚胺) 性能表

检测项目	检测标准	单位	JHPI-10	JHPI-10-21 含15%石墨	JHPI- HT	JHPI-YS	JHTPI-01	JHTPI-02
密度	ISO 1183	g/cm ³	1.40	1.43	1.42	1.36	1.31	1.36
拉伸强度	ISO 527	MPa	96	90	92	121	95	97
断裂伸长率	ISO 527	%	10	5	8	15	20	14
弯曲强度	ISO 178	MPa	148	126	140	171	121	143
简支梁冲击强度	ISO 179	kJ/m ²	120	65	62	145	NB	135
热变形温度	ISO 75-1/-2	°C	>300	>300	>320	245	220	240
连续使用温度	UL746B	°C	350	350	380	240	/	240

*此参数是代表值，不是保证值。如有需要可来电咨询我司技术部索要更详细的技术指标！

JHPI-10		JHPI-YS	
			
<p>耐温等级高，长期使用温度300°C，瞬时温度达到400°C，具有很好的加工特性，可加工成棒材或者其他异形零件。</p>		<p>一种半热塑性聚酰亚胺材料，长时间使用温度可达245°C，具有较高的尺寸稳定性和透明性。</p>	
JHTPI-01		JHTPI-02	
			
<p>长期使用温度220°C，优异的加工性能，可通过注塑或者挤出工艺生产各种零件或者型材。</p>		<p>长期使用温度240°C，优异的加工性能，可通过模压工艺生产各种零件或者型材。</p>	

PI板材规格表

序号	规格尺寸 (mm) 宽度*长度Size(W*L)	规格尺寸 (mm) 厚度Size(T)	序号	规格尺寸 (mm) 宽度*长度Size(W*L)	规格尺寸 (mm) 厚度Size(T)
1	320 × 325	4	20	290 × 440	4
2	320 × 325	6	21	290 × 440	6
3	320 × 325	8	22	290 × 440	8
4	320 × 325	10	23	290 × 440	10
5	320 × 325	12	24	290 × 440	12
6	320 × 325	15	25	290 × 440	15
7	320 × 325	16	26	290 × 440	16
8	320 × 325	18	27	290 × 440	18
9	320 × 325	20	28	290 × 440	20
10	320 × 325	22	29	290 × 440	22
11	320 × 325	25	30	290 × 440	25
12	320 × 325	30	31	290 × 440	30
13	320 × 325	32	32	290 × 440	32
14	320 × 325	35	33	290 × 440	35
15	320 × 325	40	34	290 × 440	37
16	320 × 325	46	35	290 × 440	39
17	320 × 325	50			
18	320 × 325	55			
19	320 × 325	60			

PI棒材规格表

序号	规格尺寸 (mm) 长度Size(L)	棒材直径 (mm)	序号	规格尺寸 (mm) 长度Size(L)	棒材直径 (mm)
1	307 / 320	4	20	290 / 440	4
2	307 / 320	6	21	290 / 440	6
3	307 / 320	8	22	290 / 440	8
4	307 / 320	10	23	290 / 440	10
5	307 / 320	12	24	290 / 440	12
6	307 / 320	15	25	290 / 440	15
7	307 / 320	16	26	290 / 440	16
8	307 / 320	18	27	290 / 440	18
9	307 / 320	20	28	290 / 440	20
10	307 / 320	22	29	290 / 440	22
11	307 / 320	25	30	290 / 440	25
12	307 / 320	30	31	290 / 440	30
13	307 / 320	32	32	290 / 440	32
14	307 / 320	35	33	290 / 440	35
15	307 / 320	40			
16	307 / 320	46			
17	307 / 320	50			
18	307 / 320	55			

PEEK典型应用



航空航天工业

君华股份配合航天某所、航天某院等单位生产的的PEEK零件已成功应用于卫星、运载火箭及特种装备，助力中国航空航天事业的发展。



PEEK红外夜视仪壳体



PEEK折弯管路



PEEK线缆



航空航天工业PEEK零件



运载5号火箭高压密封阀芯



PEEK连接角片



PEEK雷达天线罩



高温耐磨PEEK密封件

医疗器械行业

PEEK具有耐高温、耐腐蚀、高强度、透X光、可耐受反复消毒、具有良好的生物相容性等特性优点，使其在医疗行业被广泛应用，现已配合国内外多家知名医疗器械单位开发生产，并成功应用于临床。为健康保驾护航，让新材料造福人类。





食品加工、饮料灌装机械工业

利乐、新美星等国内外高端食品加工及饮料灌装设备生产商采用君华股份生产的近百种PEEK产品，广泛应用于清洗、消毒、杀菌、无菌包装等工艺过程。



PEEK零件三件套



PEEK耐磨滚轮



PEEK封盖机传动齿轮



PEEK夹轨柱



PEEK大小瓶夹



PEEK冲瓶夹夹轨柱



PEEK一字型拨叉



PEEK U型拨叉



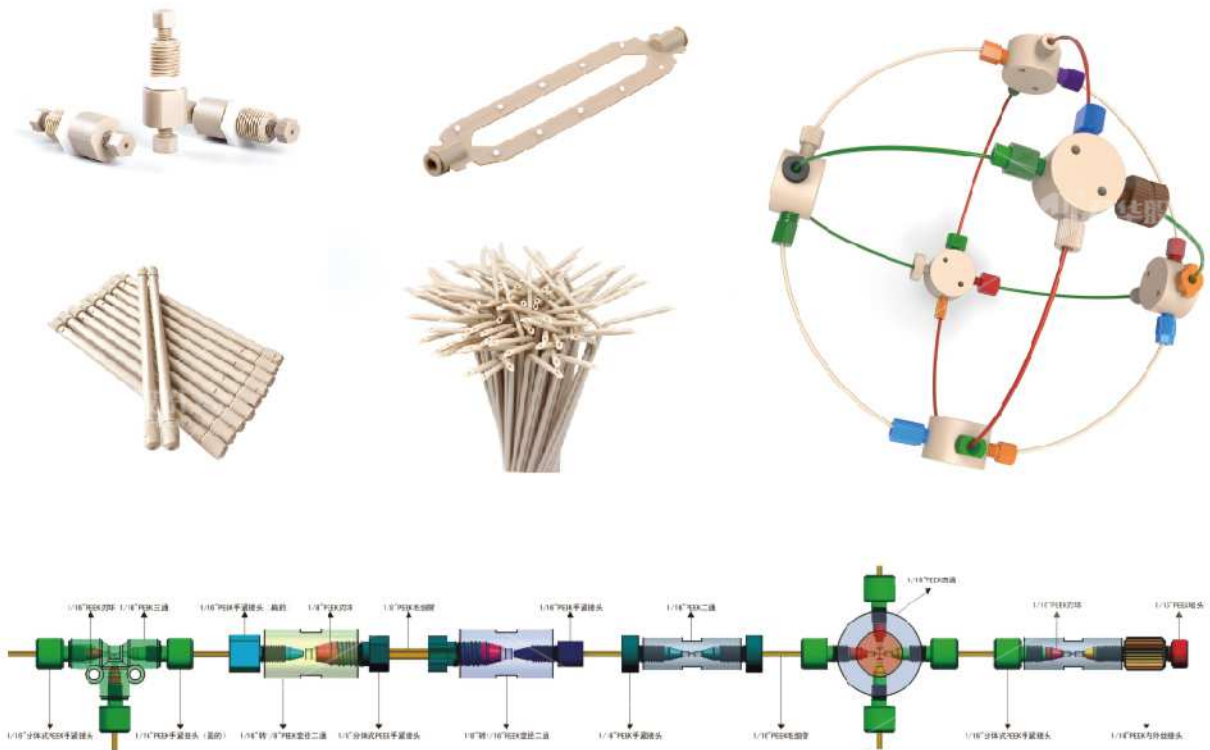
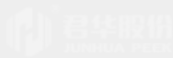
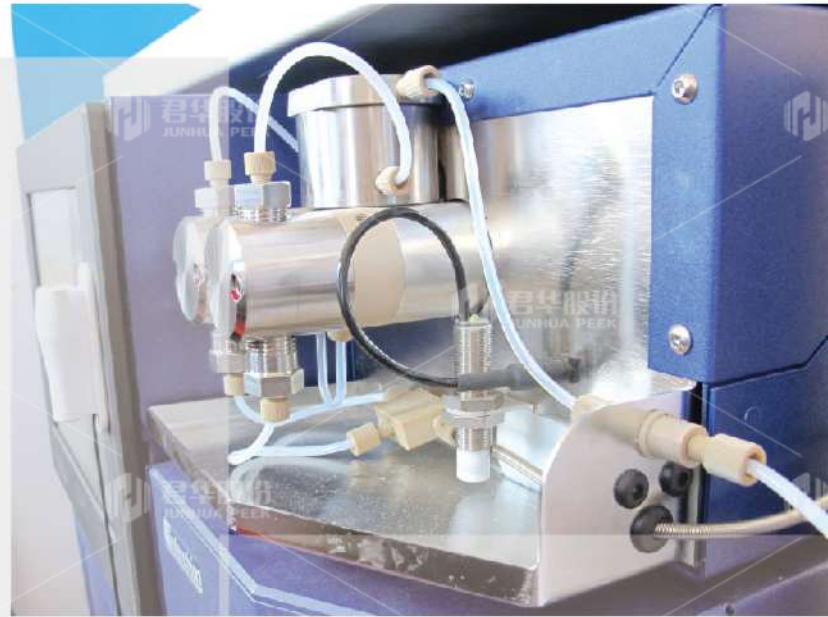
PEEK瓶口护板

分析测试仪器行业



在分析测试仪器领域我们已经成功开发了八百多种高性能PEEK零件，为国内外用户配套生产PEEK手紧接头、PEEK三通、PEEK毛细管、PEEK泵头、PEEK消解罐、PEEK色谱柱等典型分析仪器行业配件。标准件我们配备库存，非标件也可以定制生产。

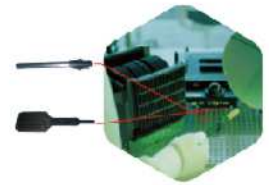
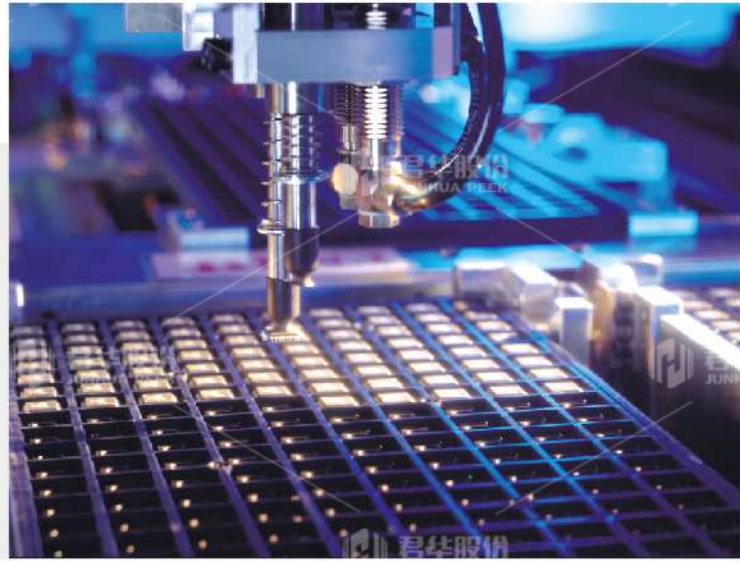
PEEK材料的高纯度、低释放，不会干扰分离和提纯工艺，而且具有出色的耐化学药品性以及生物兼容性。



电子半导体行业

君华股份
JUNHUA PEEK

PEEK、PI具有耐高温、耐腐蚀、耐磨损、高纯度等特性优点，完全满足电子半导体行业苛刻的生产环境，保证其长期使用，提高设备使用的稳定性和可靠性。



PEEK吸笔杆及吸笔头



PI隔板



PEEK耐磨滚轮



PEEK螺丝



PEEK晶片夹



PEEK梳齿零件



石油、石化机械工业

PEEK具有耐化学腐蚀性，耐磨损等优点，可以保证设备的连续稳定运行，避免设备停工，保障装置安全运行。



PEEK绝缘圈



石油钻杆用PEEK保护套



PEEK球阀阀座



PEEK前后堵



PEEK止推耐磨块



PEEK扶正器



PEEK开口密封环

纺织印染机械工业

PEEK具备优异耐高温、耐磨损、自润滑性能，完美替代纺织印染机械设备上的铜滑块轴套等金属件，解决设备使用过程中存在的技术难题，并获得此行业客户的广泛认可和赞美。



PEEK调幅螺母



PEEK外六角轴套



PEEK轴套



PEEK倒油槽轴套



PEEK剑带轮



PEEK调幅螺母



ARTOS阿尔土斯滑块



氧漂机耐磨轴套



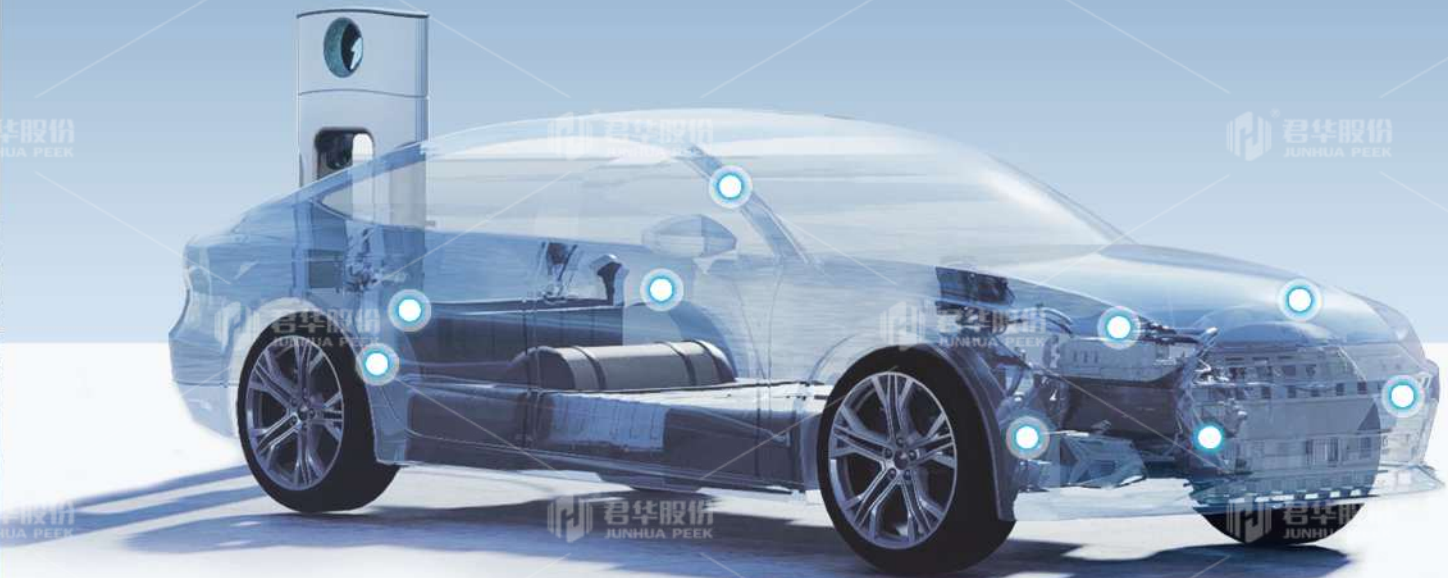
PEEK防尘盖



PEEK起锈耐磨条



PEEK防护罩



新能源汽车行业

PEEK在汽车行业大有可为。国内近十家真空泵厂家选用江苏君华生产的PEEK耐磨滑片产品应用于汽车刹车助力及涡轮增压系统，可降低能源消耗，减少对环境的影响，提高行车安全和驾驶舒适度。



新能源汽车PEEK发卡式扁线电机



汽车刹车泵PEEK叶片



汽车水泵叶轮用PEEK轴套



移动单元主体和副体

PEEK型材检验设备

原材料性能检测设备

超声波检测仪

主要用于检测产品内部是否有夹杂，疏松，裂纹，气孔等缺陷。



傅里叶红外光谱仪

FTIR主要用于材质的识别，拥有自动识别匹配功能，能够区分PEEK、PPS、PPSU、PI等基团结构有差异的材料。



热重分析仪 (TGA)

热重分析仪是一种利用热重法检测物质温度 - 质量变化关系的仪器。



差式扫描量热仪 (DSC)

差示扫描量热法是在程序温度控制下测量物质与参比物之间单位时间的能量差(或功率差)随温度变化的一种技术。



密度检测仪

主要用于检测产品的实际密度



硬度测试仪

主要用于检测产品洛氏硬度



万能试验机

主要用于检测产品拉伸弯曲以及模量等常规力学性能参数。
(可以在-100-200°C进行恒温测试)



冲击测试仪

主要用于原材料检验，检验冲击强度



X光异物检测设备

主要用于检测产品在生产过程中是否带入异物，如金属屑等。

尺寸外观检测设备

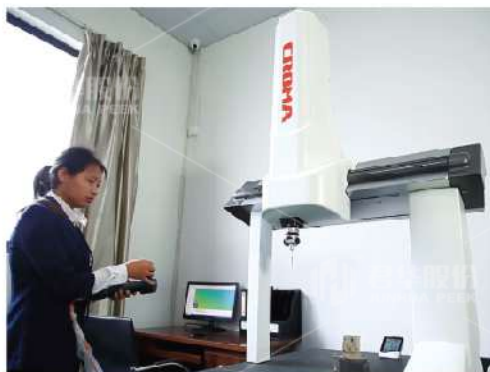
影像测量仪

主要用于检测一些二维尺寸精度和形位公差精度要求较高的产品，检测精度可达到0.001mm。



三坐标

主要用于检测一些三维尺寸精度和形位公差精度要求较高的产品，检测精度可达到0.003mm。可以提供行业内认可的三坐标尺寸检测报告。



光洁度仪

主要用控制一些对外观要求较高的产品，可以具体测量加工的产品的表面光洁度数值。

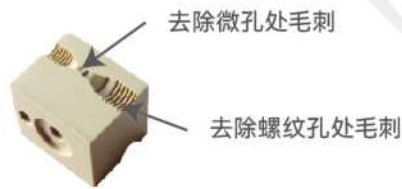
美国酷捷干冰去毛刺设备

能有效去除机加工产生的毛刺。包括细小孔交、叉孔等，且无残留，无污染。能有效防止因毛刺导致管路流量减少或堵塞。

干冰爆破去毛刺新技术



去除毛刺前 去除毛刺后



色差仪

用以比对每批次原料的色差值，保证每批次型材之间的颜色稳定。



万能摩擦磨损试验机

测试材料在一定负载和转速下的摩擦系数和磨损量。

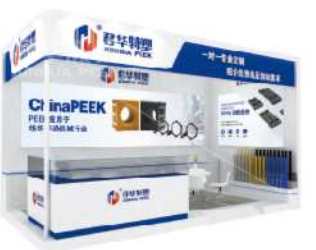
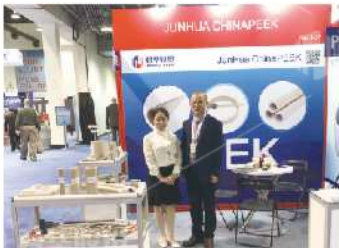


FD5000-P气动疲劳试验机

用于模拟和测试材料或组件在反复施加的气动压力下的疲劳性能。

全球视野

以整体创新引领中国高性能特种工程塑料型材工业化进程 做世界级客户的最佳合作伙伴



JUNDE
德国全资子公司



合作客户



零头库查询方式

君华股份红色零头型材库存, 点击查询

网址: www.ChinaPEEK.com

The screenshot shows the website interface for ChinaPEEK. At the top, there is a navigation menu with links for Home, About Us, Products, Materials, Applications, AKSOPEEK, Product Catalog, Material Properties, News, and Contact Us. A search bar is located on the right. The main content area features a large image of a PEEK extrusion machine. On the left, there is a '在线客服' (Online Service) section with a QR code and a WeChat QR code. The central text reads '君华股份' (JUNHUA PEEL) and '18+年PEEK生产以及研发经验' (18+ years of PEEK production and R&D experience), followed by '20000+多种PEEK零件开发和生产' (20000+ various PEEK parts development and production). A '获取报价' (Get Quote) button is visible. At the bottom left, a red circular call-to-action button says '零头型材库存查询' (Scrap Inventory Query) with a hand icon pointing to a '点击查询' (Click to Query) button.

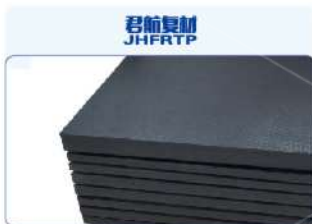
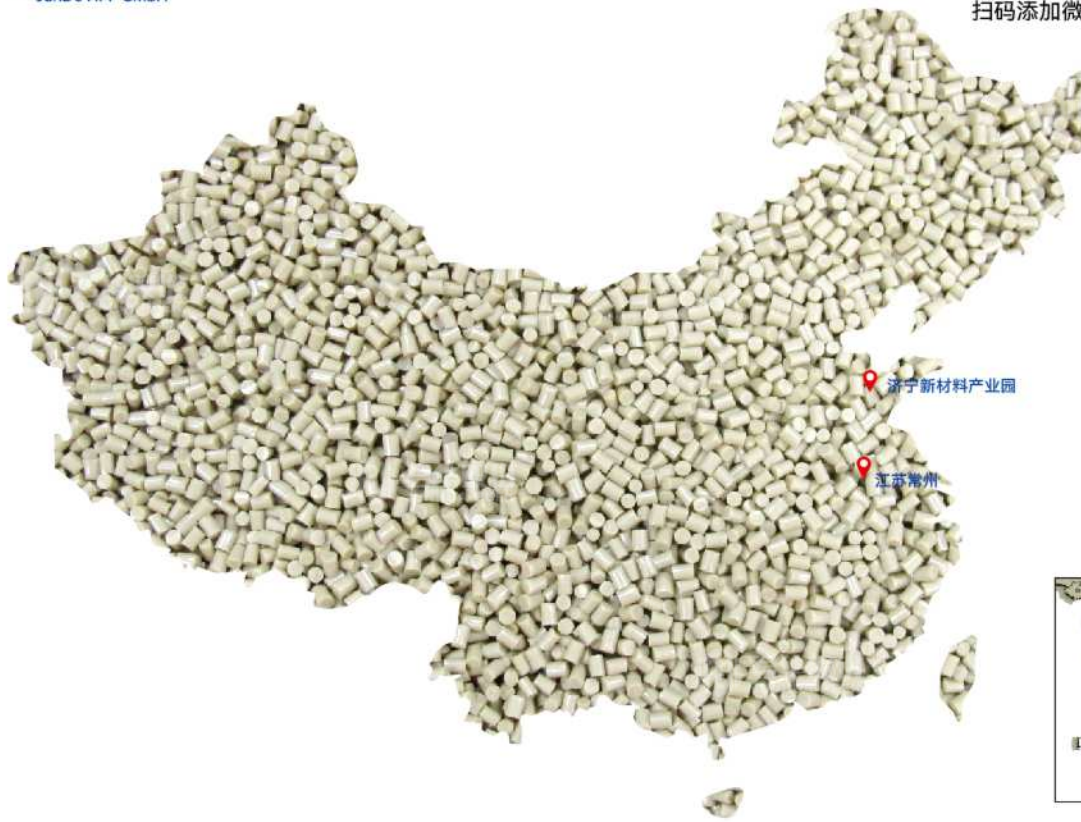
德国
JunDe HPP GmbH



扫码添加微信



扫码关注公众号



江苏君华特种高分子材料股份有限公司 JiangSu JunHua HPP Co., Ltd.

电话 Tel: 0519- 86228816 13915088386

传真 Fax: 0519- 86228826 86228876

网址 Web: www.chinaPEEK.com

邮箱 E-mail: chinaPEEK@chinaPEEK.com

地址 Address: 江苏省常州市武进国家高新区景德西路168号

JunHua chinaPEEK (国际贸易部)

电话 Tel: +86- 519- 86228823 86228851

+86- 519- 86228820 83121851

邮箱 E- mail: chinaPEEK@chinaPEEK.com

网址 Web: www.junhuaPEEK.com