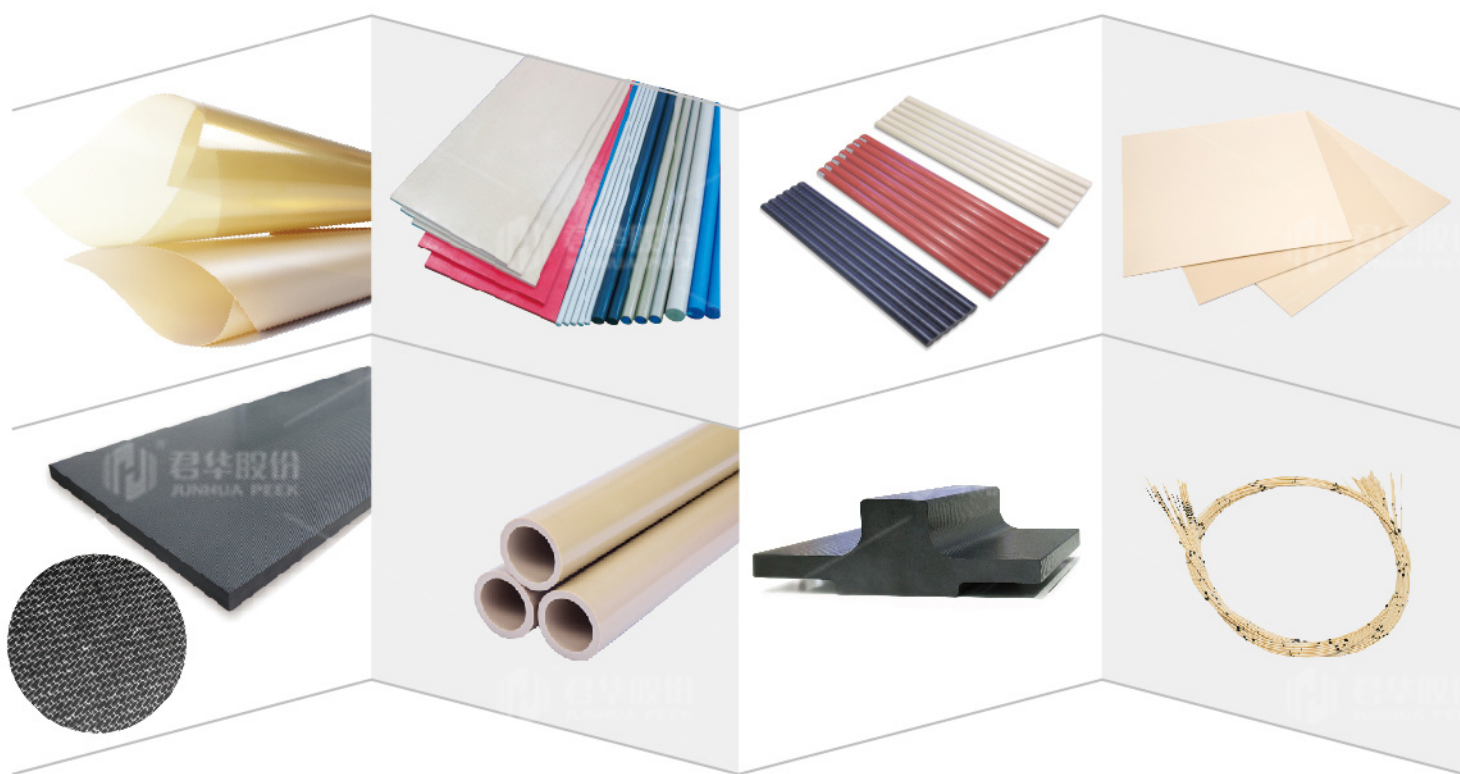


# ChinaPEEK

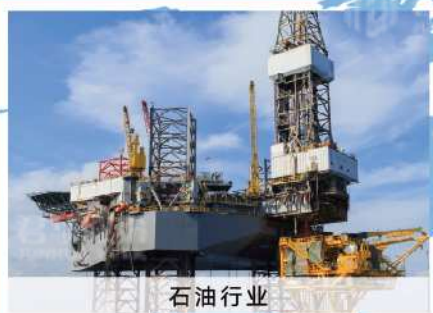


超级聚合物——PEEK（聚醚醚酮）、PI（聚酰亚胺）等  
特种高分子树脂、型材及制品专业制造商

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

23-25 PPSU板棒管及异形件

26-28 PI板棒及制品

29-36 PEEK典型应用

37-40 PEEK型材检验设备

41 全球视野

42 合作客户/零头库查询方式



## 企业简介



## 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

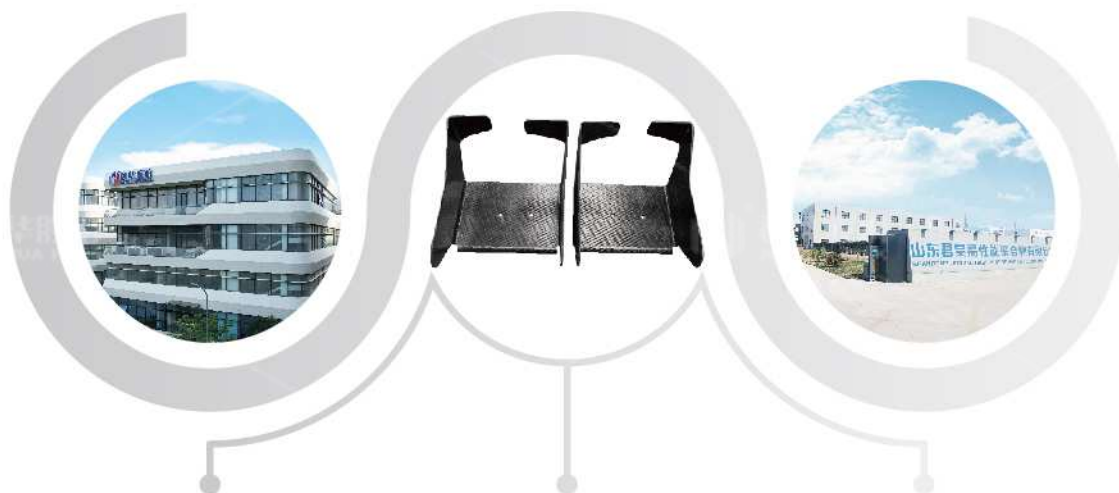


国家级专精特新“小巨人”企业



## 江苏君华特种高分子材料股份有限公司

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。



## 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。

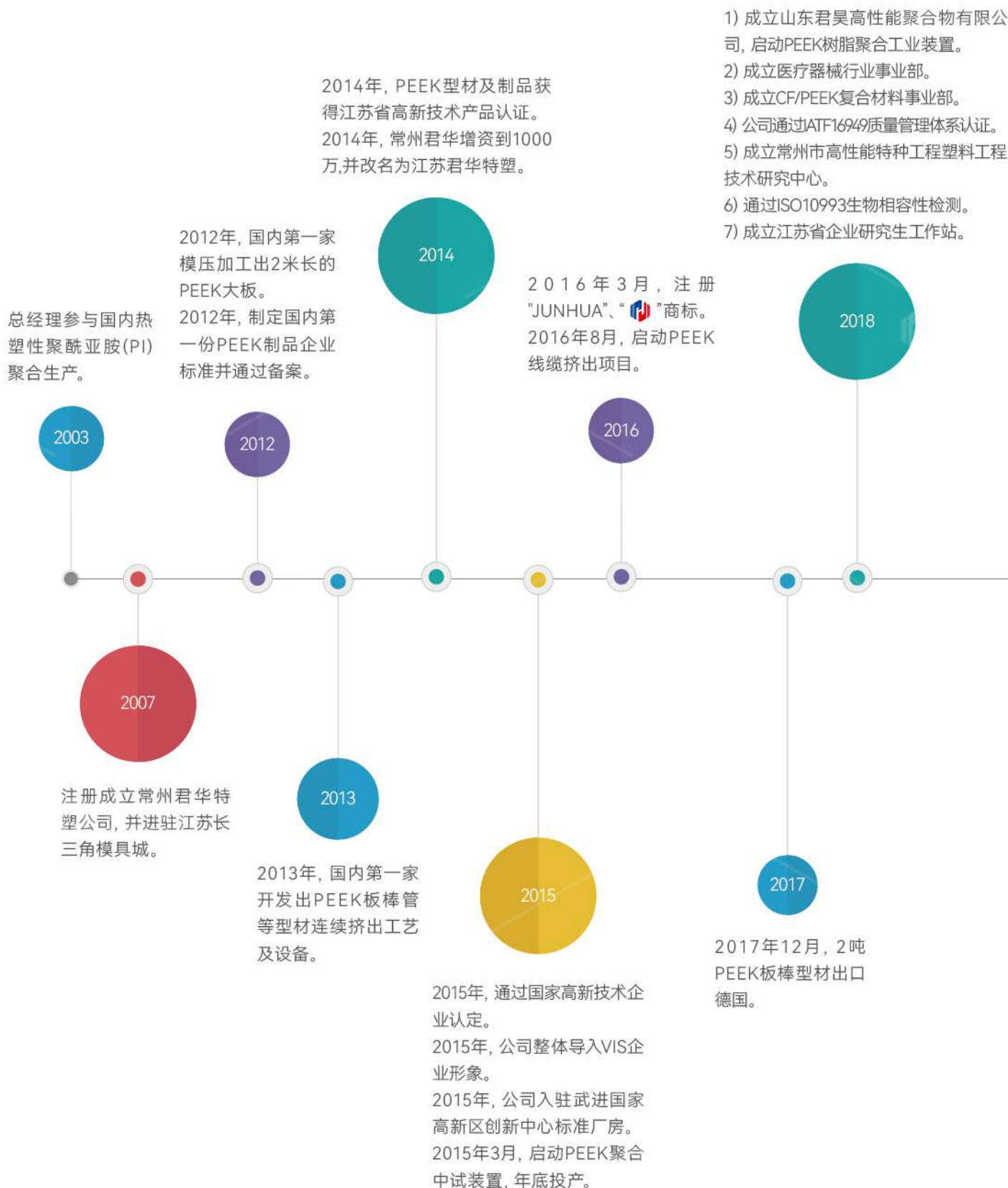
## 常州君航高性能复合材料有限公司

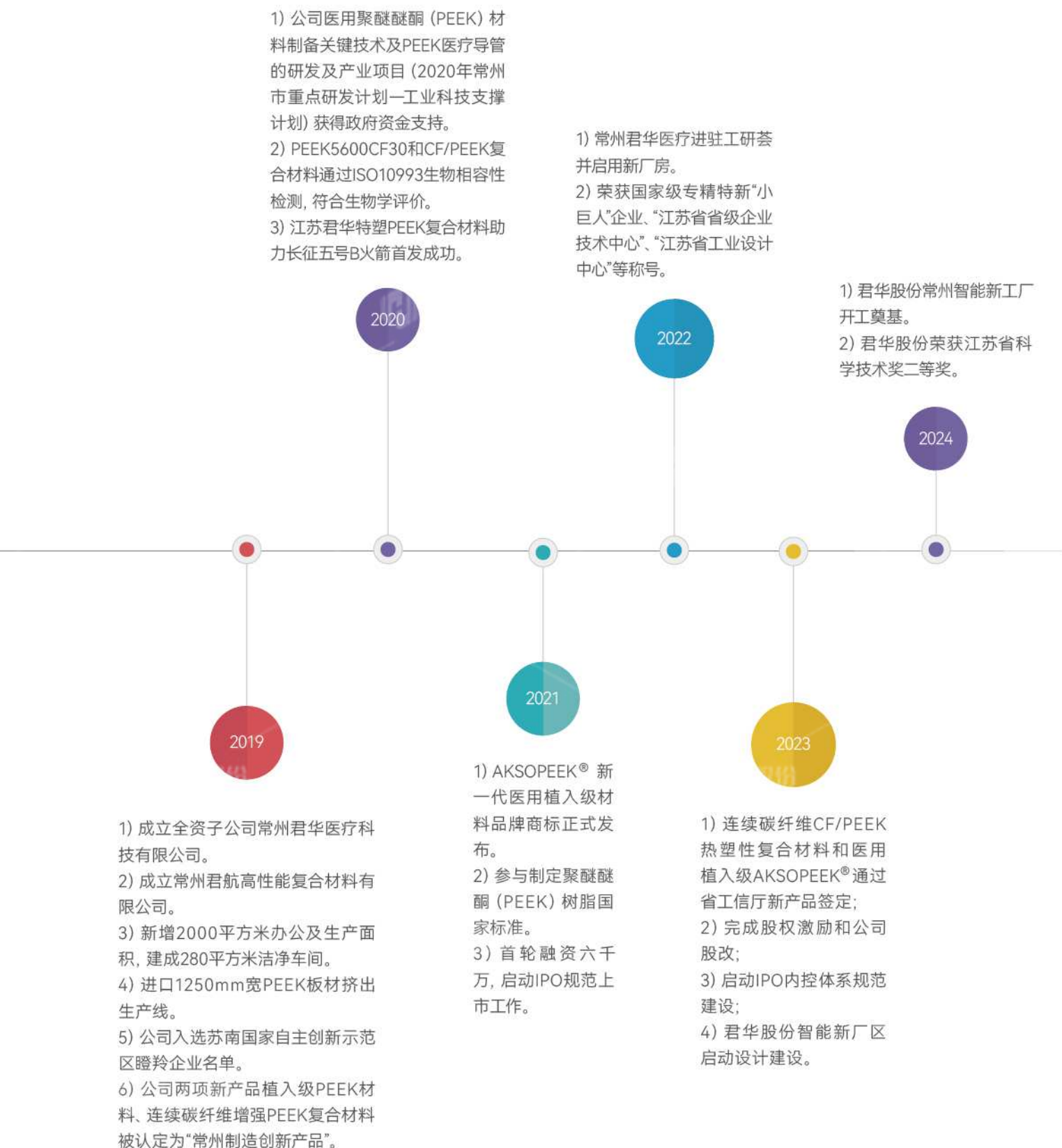
常州君航高性能复合材料有限公司专注于连续碳纤维CF、玻璃纤维GF等增强PEEK、PEKK、PPS、PEI等高性能热塑性复合材料预浸料、板材的研发、生产和销售。产品主要包括热塑性复合材料预浸料、板材及制品，广泛应用于航空航天、医疗器械及核电等高端领域。

## 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业园区--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。

## 发展历程





## 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

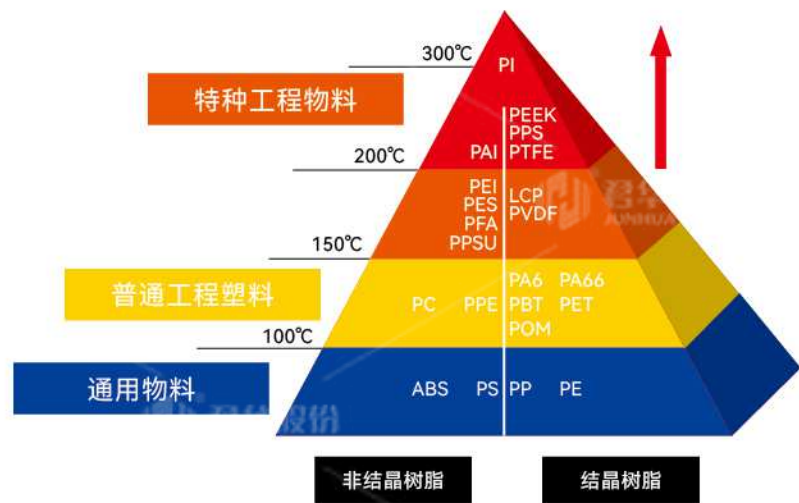
公司主导参与制定5项国家标准、2项行业标准、2项团体标准；拥有发明专利授权26项，实用新型专利33项。



| 序号 | 名称                          | 专利号/申请号          | 申报         | 授权/公布     | 类别   |
|----|-----------------------------|------------------|------------|-----------|------|
| 1  | 一种聚醚醚酮细管挤出生产工艺及装置           | ZL201310425335.3 | 2013.9     | 2017.3    | 发明   |
| 2  | 一种PEEK转子及其制备方法              | ZL201310423283.6 | 2013.9     | 2016.5    | 发明   |
| 3  | 一种用于纺织机综框上的PEEK耐磨轴套         | ZL201310423033.2 | 2013.9     | 2017.1    | 发明   |
| 4  | 一种具有电磁预热功能的PEEK线缆挤出设备       | ZL201721255076.4 | 2017/9/28  | 2018/4/10 | 实用新型 |
| 5  | 一种连续CF/PEEK热塑性复合材料及其制备方法    | 201910443696.8   | 2019/5/27  | 已受理       | 发明   |
| 6  | 一种聚醚醚酮毛细管在线结晶一步生产方法         | 201911151947.1   | 2019/11/22 | 已受理       | 发明   |
| 7  | 一种导热、电磁屏蔽、高强度PEEK复合材料及其制备方法 | 202010230653.4   | 2020/3/27  | 已受理       | 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℃)    | ISO 527    | MPa   | 95        | 175                  | 250                   | 145                                  | 70           |
| 拉伸模量 (23℃)    | ISO 527    | GPa   | 3.8       | 11                   | 23                    | 12.5                                 | /            |
| 断裂伸长率 (23℃)   | ISO 527    | %     | 35        | 2.0                  | 1.5                   | 2.2                                  | /            |
| 弯曲强度 (23℃)    | ISO 178    | MPa   | 155       | 235                  | 350                   | 220                                  | 118          |
| 弯曲模量 (23℃)    | ISO 178    | GPa   | 3.5       | 10                   | 21                    | 11                                   | /            |
| 简支梁冲击强度 (无缺口) | ISO 179/1U | kJ/m² | No break  | 55                   | 45                    | 32                                   | No break     |
| 悬臂梁冲击强度 (缺口)  | ISO 180/A  | kJ/m² | 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       | ℃                   | 343       | 343                  | 343                   | 343                                  | 343          |
| 玻璃化转变温度 | ISO11357       | ℃                   | 143       | 143                  | 143                   | 143                                  | 143          |
| 热变形温度   | ISO 75A-f      | 1.8MPa、℃            | 152       | 315                  | 315                   | 293                                  | 150          |
| 热膨胀系数   | ASTM D696      | ppm K <sup>-1</sup> | 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 <sup>15</sup> | 10 <sup>14</sup>     | /                     | /                                    | 10 <sup>15</sup> |
| 体积电阻率      | IEC 62631   | Ω·cm  | 10 <sup>15</sup> | 10 <sup>15</sup>     | 10 <sup>5</sup>       | 10 <sup>6</sup>                      | /                |

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℃、2.16kg) | ISO 1133    | g/10min     | 6-10      | 2-5                  | 1-3                   | 2-5                                  | /            |
| 密度Density          | ISO 1183    | g/cm³       | 1.30±0.02 | 1.50±0.02            | 1.40±0.02             | 1.44±0.02                            | 1.41±0.02    |
| 吸水率 (23℃、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！

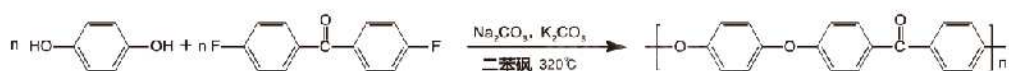
| 牌号    | PEEK5600G                                                                           | PEEK5600CF30                                                                        | PEEK5600GF30                                                                         | PEEK5600LF30                   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



## PEEK树脂原料

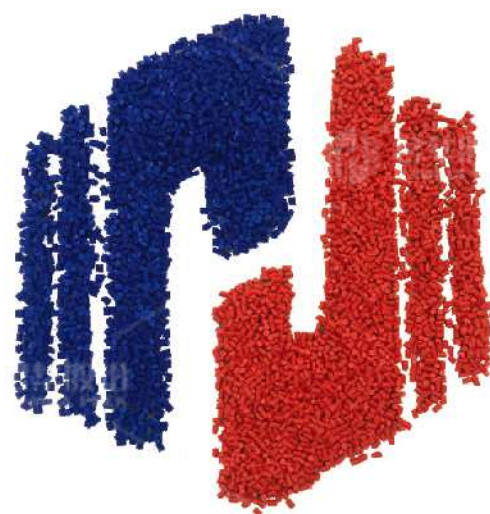
我司所生产的PEEK采用吉林大学的专利技术，在非质子极性溶剂中，以二苯砜为溶剂，4,4'-二氟二苯甲酮与对苯二酚为单体在碱金属碳酸盐存在的条件下，高温缩聚而成。在聚合过程中，通过控制聚合的粘度到达控制PEEK分子量的目的。

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、黑色 |
|                                                                                     | 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    |



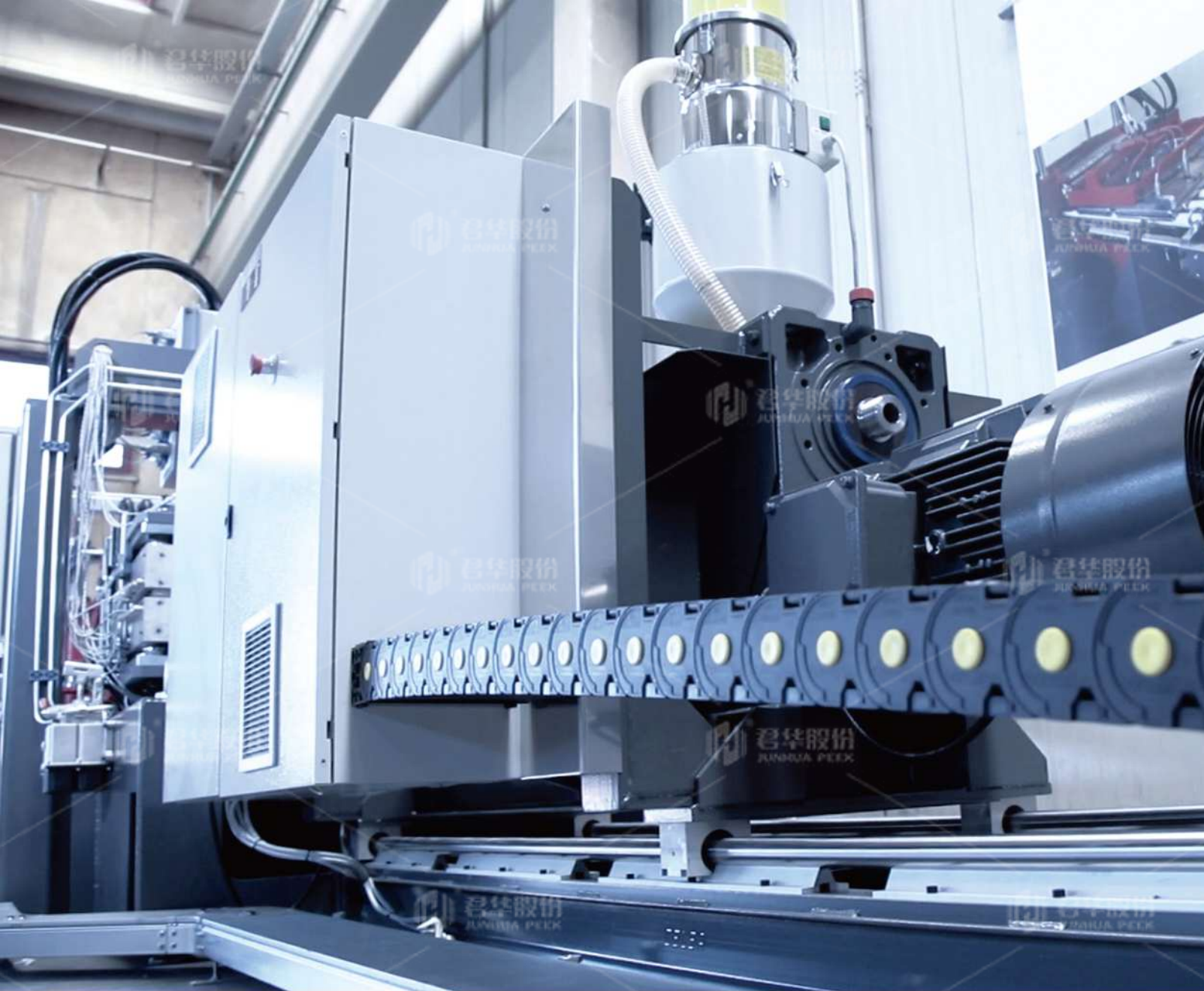
PEEK棒材规格表

|    | 棒材直径<br>(mm) | 尺寸公差<br>(mm) | 圆度公差<br>(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<br>(mm) | 尺寸公差<br>(mm) | 圆度公差<br>(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。

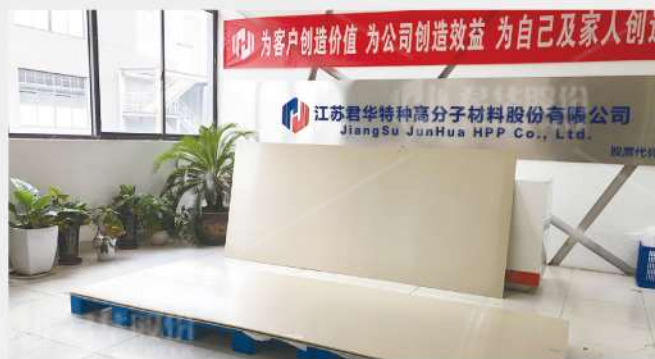




## PEEK连续挤出板材

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。

|  | 材质           | 宽度(mm)   | 厚度 (mm) | 长度 (mm)   | 颜色          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---------|-----------|-------------|
|                                                                                     | PEEK5600G    | 600~1250 | 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)<br>宽度*厚度Size(W*T) | 尺寸公差<br>(mm) |    | 规格尺寸 (mm)<br>宽度*厚度Size(W*T) | 尺寸公差<br>(mm) |    | 规格尺寸 (mm)<br>宽度*厚度Size(W*T) | 尺寸公差<br>(mm) |    | 特殊规格尺寸 (mm)<br>宽度*厚度Size(W*T) | 尺寸公差<br>(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<br>OD×ID (mm) | 外径公差<br>(mm) | 内径公差<br>(mm) | 圆度公差<br>(mm) |     | 外径×内径<br>OD×ID (mm) | 外径公差<br>(mm) | 内径公差<br>(mm) | 圆度公差<br>(mm) |     | 外径×内径<br>OD×ID (mm) | 外径公差<br>(mm) | 内径公差<br>(mm) | 圆度公差<br>(mm) |
|----|---------------------|--------------|--------------|--------------|-----|---------------------|--------------|--------------|--------------|-----|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| 1  | 23 X 12             | 0/+1.2       | -1.2/0       | 0.5          | 54  | 113 X 81            | 0/+2.5       | -2.5/0       | 1.0          | 107 | 224 X 191           | 0/+4.0       | -4.0/0       | 2.0          |
| 2  | 24 X 19             | 0/+1.2       | -1.2/0       | 0.5          | 55  | 113 X 89            | 0/+2.5       | -2.5/0       | 1.0          | 108 | 224 X 195           | 0/+4.0       | -4.0/0       | 2.0          |
| 3  | 33 X 18             | 0/+1.5       | -1.5/0       | 0.5          | 56  | 116 X 81            | 0/+2.5       | -2.5/0       | 1.0          | 109 | 228 X 210           | 0/+4.0       | -4.0/0       | 2.0          |
| 4  | 37 X 17             | 0/+1.5       | -1.5/0       | 0.5          | 57  | 119 X 59            | 0/+2.5       | -2.5/0       | 1.0          | 110 | 237 X 142           | 0/+4.0       | -4.0/0       | 2.0          |
| 5  | 39 X 19             | 0/+1.5       | -1.5/0       | 0.5          | 58  | 119 X 89            | 0/+2.5       | -2.5/0       | 1.0          | 111 | 237 X 145           | 0/+4.0       | -4.0/0       | 2.0          |
| 6  | 43 X 21             | 0/+1.5       | -1.5/0       | 0.6          | 59  | 120 X 99            | 0/+2.5       | -2.5/0       | 1.0          | 112 | 237 X 169           | 0/+4.0       | -4.0/0       | 2.0          |
| 7  | 46 X 21             | 0/+1.5       | -1.5/0       | 0.6          | 60  | 122 X 84            | 0/+2.5       | -2.5/0       | 1.0          | 113 | 239 X 190           | 0/+4.0       | -4.0/0       | 2.0          |
| 8  | 49 X 38             | 0/+1.5       | -1.5/0       | 0.6          | 61  | 122 X 93            | 0/+2.5       | -2.5/0       | 1.0          | 114 | 239 X 210           | 0/+4.0       | -4.0/0       | 2.0          |
| 9  | 51 X 28             | 0/+2.0       | -2.0/0       | 0.6          | 62  | 126 X 74            | 0/+3.0       | -3.0/0       | 1.0          | 115 | 242 X 219           | 0/+4.0       | -4.0/0       | 2.0          |
| 10 | 51 X 32             | 0/+2.0       | -2.0/0       | 0.6          | 63  | 126 X 86            | 0/+3.0       | -3.0/0       | 1.0          | 116 | 243 X 161           | 0/+4.0       | -4.0/0       | 2.0          |
| 11 | 56 X 40             | 0/+2.0       | -2.0/0       | 0.6          | 64  | 126 X 103           | 0/+3.0       | -3.0/0       | 1.0          | 117 | 248 X 195           | 0/+4.0       | -4.0/0       | 2.0          |
| 12 | 61 X 39             | 0/+2.5       | -2.5/0       | 0.6          | 65  | 129 X 79            | 0/+3.0       | -3.0/0       | 1.0          | 118 | 249 X 119           | 0/+4.0       | -4.0/0       | 2.0          |
| 13 | 61 X 35             | 0/+2.5       | -2.5/0       | 0.6          | 66  | 129 X 99            | 0/+3.0       | -3.0/0       | 1.0          | 119 | 251 X 177           | 0/+5.0       | -5.0/0       | 3.0          |
| 14 | 64 X 39             | 0/+2.5       | -2.5/0       | 0.6          | 67  | 134 X 54            | 0/+3.0       | -3.0/0       | 1.0          | 120 | 251 X 186           | 0/+5.0       | -5.0/0       | 3.0          |
| 15 | 64 X 35             | 0/+2.5       | -2.5/0       | 0.6          | 68  | 134 X 71            | 0/+3.0       | -3.0/0       | 1.0          | 121 | 255 X 190           | 0/+5.0       | -5.0/0       | 3.0          |
| 16 | 66 X 30             | 0/+2.5       | -2.5/0       | 0.6          | 69  | 134 X 98            | 0/+3.0       | -3.0/0       | 1.0          | 122 | 259 X 220           | 0/+5.0       | -5.0/0       | 3.0          |
| 17 | 66 X 35             | 0/+2.5       | -2.5/0       | 0.6          | 70  | 134 X 104           | 0/+3.0       | -3.0/0       | 1.0          | 123 | 260 X 214           | 0/+5.0       | -5.0/0       | 3.0          |
| 18 | 66 X 45             | 0/+2.5       | -2.5/0       | 0.6          | 71  | 134 X 109           | 0/+3.0       | -3.0/0       | 1.0          | 124 | 261 X 220           | 0/+5.0       | -5.0/0       | 3.0          |
| 19 | 71 X 30             | 0/+2.5       | -2.5/0       | 0.8          | 72  | 134 X 114           | 0/+3.0       | -3.0/0       | 1.0          | 125 | 266 X 233           | 0/+5.0       | -5.0/0       | 3.0          |
| 20 | 71 X 49             | 0/+2.5       | -2.5/0       | 0.8          | 73  | 135 X 67            | 0/+3.0       | -3.0/0       | 1.0          | 126 | 283 X 201           | 0/+5.0       | -5.0/0       | 3.0          |
| 21 | 73 X 41             | 0/+2.5       | -2.5/0       | 0.8          | 74  | 142 X 56            | 0/+3.0       | -3.0/0       | 1.0          | 127 | 283 X 226           | 0/+5.0       | -5.0/0       | 3.0          |
| 22 | 78 X 48             | 0/+2.5       | -2.5/0       | 0.8          | 75  | 142 X 74            | 0/+3.0       | -3.0/0       | 1.0          | 128 | 284 X 244           | 0/+5.0       | -5.0/0       | 3.0          |
| 23 | 78 X 55             | 0/+2.5       | -2.5/0       | 0.8          | 76  | 142 X 118           | 0/+3.0       | -3.0/0       | 1.0          | 129 | 284 X 248           | 0/+5.0       | -5.0/0       | 3.0          |
| 24 | 82 X 35             | 0/+2.5       | -2.5/0       | 0.8          | 77  | 144 X 110           | 0/+3.0       | -3.0/0       | 1.0          | 130 | 285 X 264           | 0/+5.0       | -5.0/0       | 3.0          |
| 25 | 82 X 50             | 0/+2.5       | -2.5/0       | 0.8          | 78  | 155 X 120           | 0/+3.0       | -3.0/0       | 2.0          | 131 | 289 X 260           | 0/+5.0       | -5.0/0       | 3.0          |
| 26 | 82 X 58             | 0/+2.5       | -2.5/0       | 0.8          | 79  | 155 X 130           | 0/+3.0       | -3.0/0       | 2.0          | 132 | 289 X 267           | 0/+5.0       | -5.0/0       | 3.0          |
| 27 | 84 X 71             | 0/+2.5       | -2.5/0       | 0.8          | 80  | 160 X 89            | 0/+3.0       | -3.0/0       | 2.0          | 133 | 293 X 260           | 0/+5.0       | -5.0/0       | 3.0          |
| 28 | 86 X 43             | 0/+2.5       | -2.5/0       | 0.8          | 81  | 160 X 112           | 0/+3.0       | -3.0/0       | 2.0          | 134 | 293 X 266           | 0/+5.0       | -5.0/0       | 3.0          |
| 29 | 86 X 53             | 0/+2.5       | -2.5/0       | 0.8          | 82  | 160 X 130           | 0/+3.0       | -3.0/0       | 2.0          | 135 | 303 X 235           | 0/+6.0       | -6.0/0       | 3.0          |
| 30 | 91 X 45             | 0/+2.5       | -2.5/0       | 0.8          | 83  | 160 X 140           | 0/+3.0       | -3.0/0       | 2.0          | 136 | 303 X 239           | 0/+6.0       | -6.0/0       | 3.0          |
| 31 | 91 X 56             | 0/+2.5       | -2.5/0       | 0.8          | 84  | 164 X 99            | 0/+3.0       | -3.0/0       | 2.0          | 137 | 305 X 262           | 0/+6.0       | -6.0/0       | 3.0          |
| 32 | 91 X 70             | 0/+2.5       | -2.5/0       | 0.8          | 85  | 164 X 134           | 0/+3.0       | -3.0/0       | 2.0          | 138 | 324 X 262           | 0/+6.0       | -6.0/0       | 3.0          |
| 33 | 91 X 77             | 0/+2.5       | -2.5/0       | 0.8          | 86  | 171 X 114           | 0/+3.0       | -3.0/0       | 2.0          | 139 | 324 X 277           | 0/+6.0       | -6.0/0       | 3.0          |
| 34 | 92 X 36             | 0/+2.5       | -2.5/0       | 0.8          | 87  | 171 X 127           | 0/+3.0       | -3.0/0       | 2.0          | 140 | 335 X 240           | 0/+6.0       | -6.0/0       | 3.0          |
| 35 | 94 X 70             | 0/+2.5       | -2.5/0       | 0.8          | 88  | 172 X 134           | 0/+3.0       | -3.0/0       | 2.0          | 141 | 335 X 294           | 0/+6.0       | -6.0/0       | 3.0          |
| 36 | 97 X 56             | 0/+2.5       | -2.5/0       | 0.8          | 89  | 171 X 150           | 0/+3.0       | -3.0/0       | 2.0          | 142 | 342 X 239           | 0/+6.0       | -6.0/0       | 3.0          |
| 37 | 97 X 66             | 0/+2.5       | -2.5/0       | 0.8          | 90  | 180 X 84            | 0/+3.0       | -3.0/0       | 2.0          | 143 | 345 X 315           | 0/+6.0       | -6.0/0       | 3.0          |
| 38 | 97 X 81             | 0/+2.5       | -2.5/0       | 0.8          | 91  | 184 X 150           | 0/+3.0       | -3.0/0       | 2.0          | 144 | 350 X 332           | 0/+7.0       | -7.0/0       | 4.0          |
| 39 | 99 X 79             | 0/+2.5       | -2.5/0       | 0.8          | 92  | 187 X 137           | 0/+3.0       | -3.0/0       | 2.0          | 145 | 362 X 248           | 0/+7.0       | -7.0/0       | 4.0          |
| 40 | 100 X 89            | 0/+2.5       | -2.5/0       | 0.8          | 93  | 189 X 134           | 0/+3.0       | -3.0/0       | 2.0          | 146 | 362 X 270           | 0/+7.0       | -7.0/0       | 4.0          |
| 41 | 102 X 79            | 0/+2.5       | -2.5/0       | 0.8          | 94  | 189 X 157           | 0/+3.0       | -3.0/0       | 2.0          | 147 | 362 X 288           | 0/+7.0       | -7.0/0       | 4.0          |
| 42 | 103 X 71            | 0/+2.5       | -2.5/0       | 0.8          | 95  | 192 X 150           | 0/+3.0       | -3.0/0       | 2.0          | 148 | 362 X 312           | 0/+7.0       | -7.0/0       | 4.0          |
| 43 | 105 X 67            | 0/+2.5       | -2.5/0       | 0.8          | 96  | 203 X 122           | 0/+4.0       | -4.0/0       | 2.0          | 149 | 376 X 343           | 0/+7.0       | -7.0/0       | 4.0          |
| 44 | 105 X 75            | 0/+2.5       | -2.5/0       | 0.8          | 97  | 205 X 164           | 0/+4.0       | -4.0/0       | 2.0          | 150 | 377 X 277           | 0/+7.0       | -7.0/0       | 4.0          |
| 45 | 105 X 78            | 0/+2.5       | -2.5/0       | 0.8          | 98  | 205 X 169           | 0/+4.0       | -4.0/0       | 2.0          | 151 | 377 X 294           | 0/+7.0       | -7.0/0       | 4.0          |
| 46 | 105 X 79            | 0/+2.5       | -2.5/0       | 0.8          | 99  | 205 X 181           | 0/+4.0       | -4.0/0       | 2.0          | 152 | 377 X 313           | 0/+7.0       | -7.0/0       | 4.0          |
| 47 | 107 X 66            | 0/+2.5       | -2.5/0       | 1.0          | 100 | 207 X 174           | 0/+4.0       | -4.0/0       | 2.0          | 153 | 380 X 240           | 0/+7.0       | -7.0/0       | 4.0          |
| 48 | 107 X 75            | 0/+2.5       | -2.5/0       | 1.0          | 101 | 209 X 134           | 0/+4.0       | -4.0/0       | 2.0          | 154 | 386 X 343           | 0/+7.0       | -7.0/0       | 4.0          |
| 49 | 107 X 89            | 0/+2.5       | -2.5/0       | 1.0          | 102 | 214 X 137           | 0/+4.0       | -4.0/0       | 2.0          | 155 | 413 X 354           | 0/+8.0       | -8.0/0       | 4.0          |
| 50 | 113 X 43            | 0/+2.5       | -2.5/0       | 1.0          | 103 | 216 X 161           | 0/+4.0       | -4.0/0       | 2.0          | 156 | 428 X 392           | 0/+8.0       | -8.0/0       | 4.0          |
| 51 | 113 X 58            | 0/+2.5       | -2.5/0       | 1.0          | 104 | 222 X 141           | 0/+4.0       | -4.0/0       | 2.0          | 157 | 430 X 372           | 0/+8.0       | -8.0/0       | 4.0          |
| 52 | 113 X 59            | 0/+2.5       | -2.5/0       | 1.0          | 105 | 224 X 128           | 0/+4.0       | -4.0/0       | 2.0          | 158 | 453 X 392           | 0/+8.0       | -8.0/0       | 4.0          |
| 53 | 113 X 70            | 0/+2.5       | -2.5/0       | 1.0          | 106 | 224 X 177           | 0/+4.0       | -4.0/0       | 2.0          | 159 | 597 X 447           | 0/+8.0       | -8.0/0       | 4.0          |

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<br>0.38/0.5/0.75/1.0/1.2 | 29  | 1/8"×1/16"/0.5/0.75<br>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<br>4.35/4.55            |
| 16  | 1.8×0.3~1.7                                  |     |                                        |

其他尺寸可定制化生产。

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。



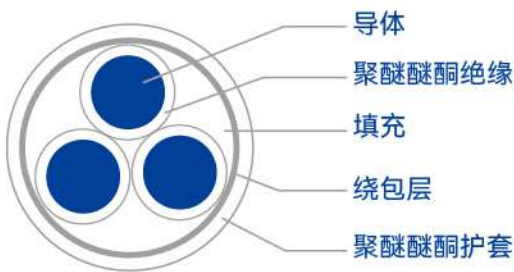
| 序 号 | 外 径×内 径 (mm) |
|-----|--------------|
| 32  | 9.52×8.92    |
| 33  | 9.86×9.26    |
| 34  | 10×8.7       |
| 35  | 12×10/11     |
| 36  | 13×12        |
| 37  | 17.1×16.1    |
| 38  | 22.6×22.1    |



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



## 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/cm³ | 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/m²  | 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/cm³ | 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。

# 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℃)
- ◆ 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/m²     | 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-⁶/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<br>@1MHZ | IEC 60250 | 3.8     |
|                             |                 |           | 3.7     |
| 介电损耗因子                      | @100HZ<br>@1MHZ | IEC 60250 | E-⁴     |
|                             |                 |           | 15      |
| 介电损耗因子                      | @100HZ<br>@1MHZ | IEC 60250 | 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/cm³     | 1.29    |
| 饱和吸水率@23°C/50%相对湿度          | ISO62           | %         | 0.6     |
| 模塑收缩率 (平行)                  | ISO 2577, 294-4 | %         | 0.9     |
| 模塑收缩率 (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。



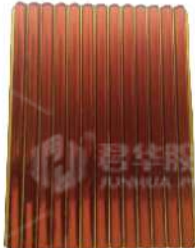
- ◆ 模具热流道隔热板、隔热环
- ◆ 芯片测试盒
- ◆ 激光压印辊
- ◆ 半导体行业工装夹具
- ◆ 滚动、滑动、止推垫片
- ◆ 齿轮
- ◆ 玻璃行业托架
- ◆ 活塞环
- ◆ 复印机分离爪
- ◆ 半导体芯片吸嘴
- ◆ 气相色谱密封圈
- ◆ 阀座
- ◆ 等离子割炬涡流环
- ◆ 汽车发动机垫片
- ◆ 微波零件



PI (聚酰亚胺) 性能表

| 检测项目    | 检测标准        | 单位                | JHPI-10 | JHPI-10-21 | JHPI-10-22 | JHPI- HT | JHPI-YS    | JSJHTPI-01 | JSJHTPI-02 |
|---------|-------------|-------------------|---------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|
| 密度      | ISO 1183    | g/cm <sup>3</sup> | 1.40    | 1.43       | 1.7        | 1.4      | 1.36       | 1.32       |            |
| 拉伸强度    | ISO 527     | MPa               | 96      | 90         | 60         | 92       | 121        | 90         |            |
| 断裂伸长率   | ISO 527     | %                 | 10      | 5          | 2.5        | 8        | 13         | 8          |            |
| 弯曲强度    | ISO 178     | MPa               | 148     | 126        | 90         | 140      | 171        | 130        |            |
| 简支梁冲击强度 | ISO 179     | MPa               | 90      | 135        | 13         | 88       | (No Break) | 100        |            |
| 热变形温度   | ISO 75-1/-2 | °C                | >300    | >300       | >300       | >320     | 255        | 230        |            |
| 连续使用温度  | UL746B      | °C                | 350     | 350        | 350        | 380      | 250        | 250        |            |

\*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-10-21                                                                           |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|   |  |   |   |
| 耐温等级高, 长期使用温度350°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。                         |                                                                                     | 长期使用温度350°C, 瞬时温度达到400°C以上, 添加了15%的石墨, 其摩擦系数低, 耐磨性更好。                                |                                                                                       |
| JHPI-YS                                                                             |                                                                                     | JSJHTPI-01                                                                           |                                                                                       |
|  |  |  |  |
| 一种半热塑性聚酰亚胺材料, 长时间使用温度可达250°C, 具有较高的尺寸稳定性和透明性。                                       |                                                                                     | 长期使用温度250°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。                                         |                                                                                       |

PI板材规格表

| 序号 | 规格尺寸 (mm)<br>宽度*长度Size(W×L) | 规格尺寸 (mm)<br>厚度Size(T) | 序号 | 规格尺寸 (mm)<br>宽度*长度Size(W×L) | 规格尺寸 (mm)<br>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)<br>长度Size(L) | 棒材直径 (mm) | 序号 | 规格尺寸 (mm)<br>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

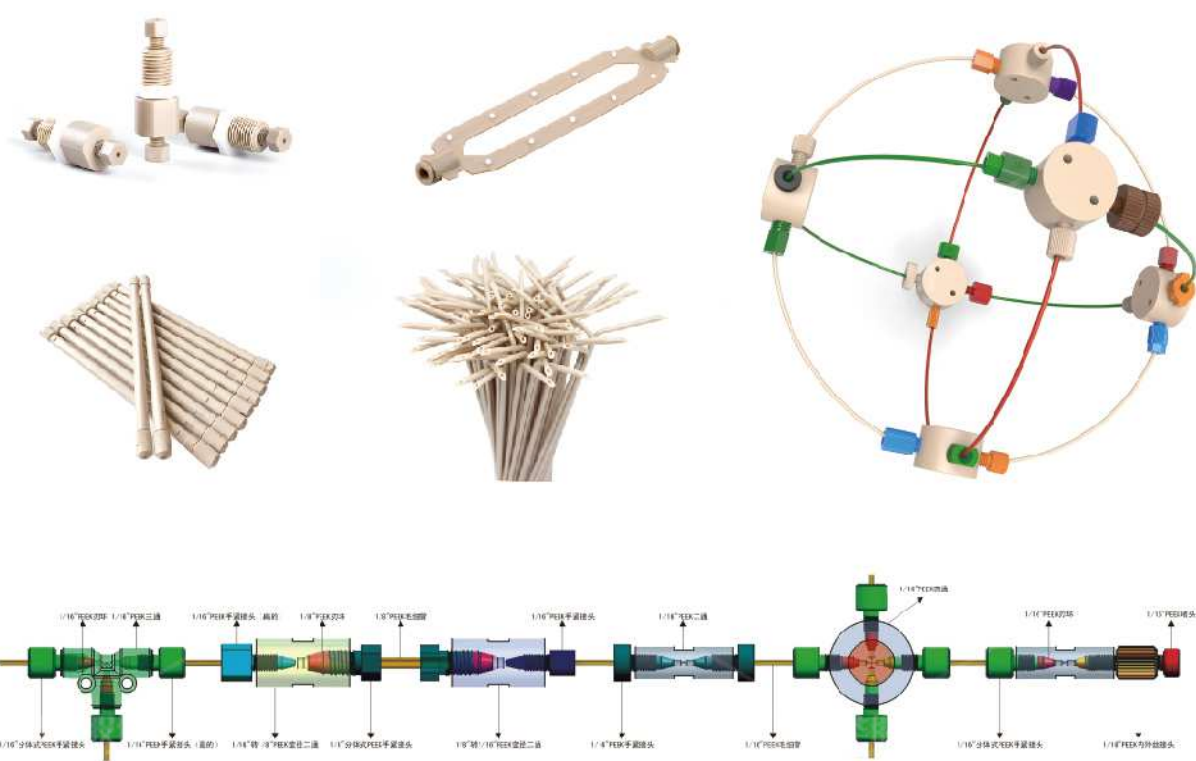
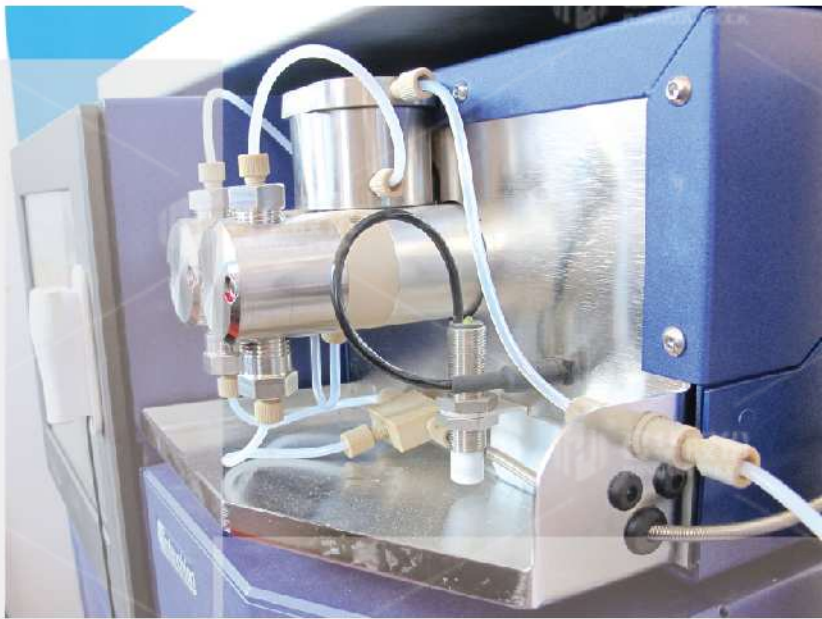


PEEK瓶口护板

# 分析测试仪器行业

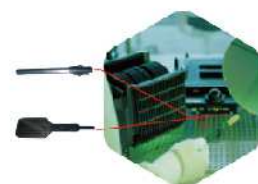
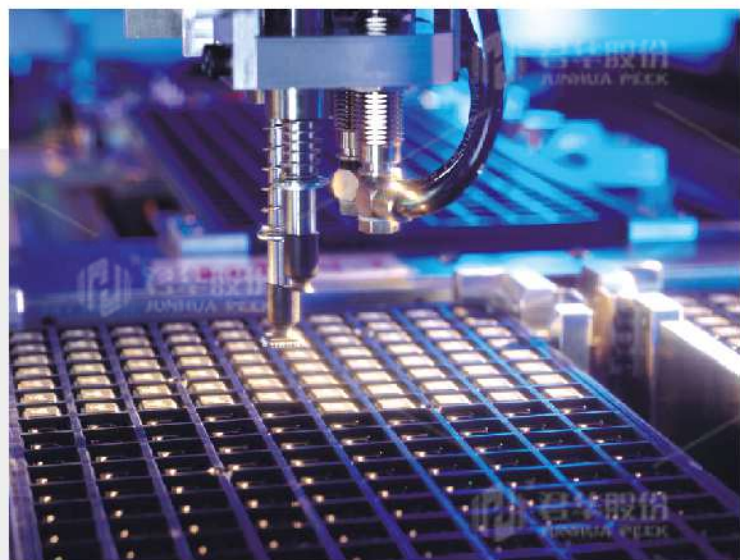
在分析测试仪器领域我们已经成功开发了八百多种高性能PEEK零件，为国内外用户配套生产PEEK手紧接头、PEEK二通、PEEK毛细管、PEEK泵头、PEEK消解罐、PEEK色谱柱等典型分析仪器行业配件。标准件我们配备库存，非标件也可以定制生产。

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

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隔块



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调幅螺杆



ARTOS阿尔土斯滑块



氧漂机耐磨轴套



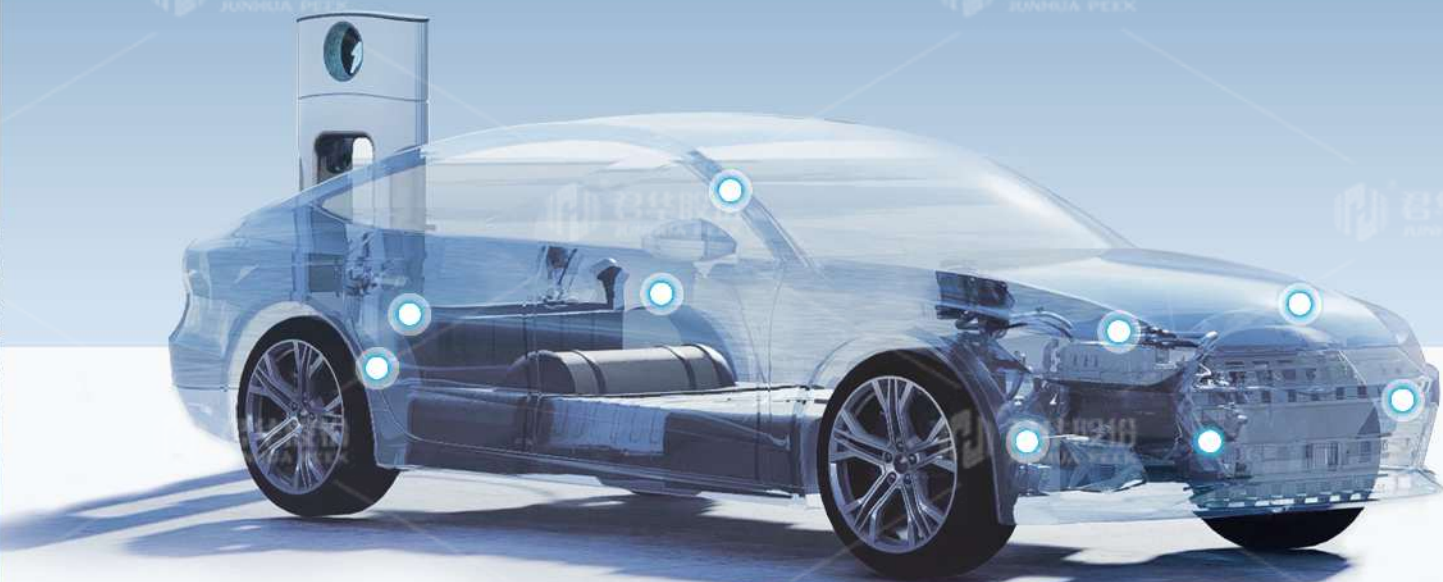
PEEK防尘盖



PEEK起铁耐磨条



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℃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。

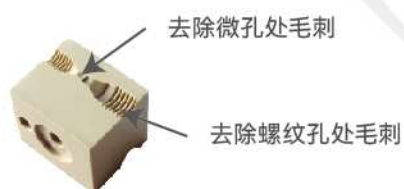
## 美国酷捷干冰去毛刺设备

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。

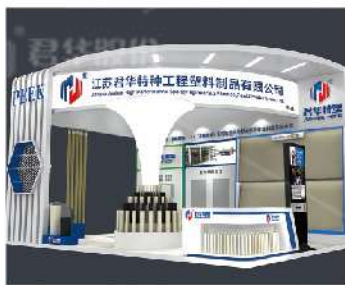
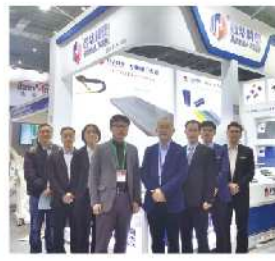
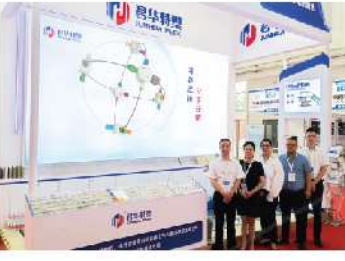
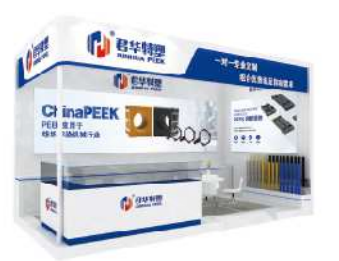
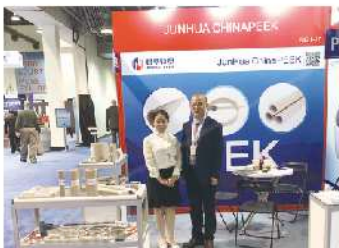


## FD5000-P气动疲劳试验机

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



## 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](http://www.ChinaPEEK.com)

The screenshot shows the homepage of the ChinaPEEK website. The header includes the company logo and navigation links. The main content area features a large image of a PEEK extrusion machine. On the left, there is a sidebar with a QR code and contact information. The text '君华股份' (Jinhua PEEK) is prominently displayed, along with '18+年PEEK生产以及研发经验' and '20000+多种PEEK零件开发和生产'. A red circular button with a hand icon and the text '零头型材库存查询' (Zero-head profile inventory query) is visible in the bottom left corner, with a '点击查询' (Click to query) button next to it.

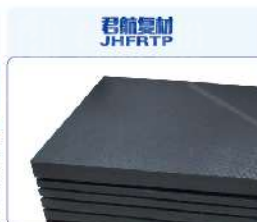
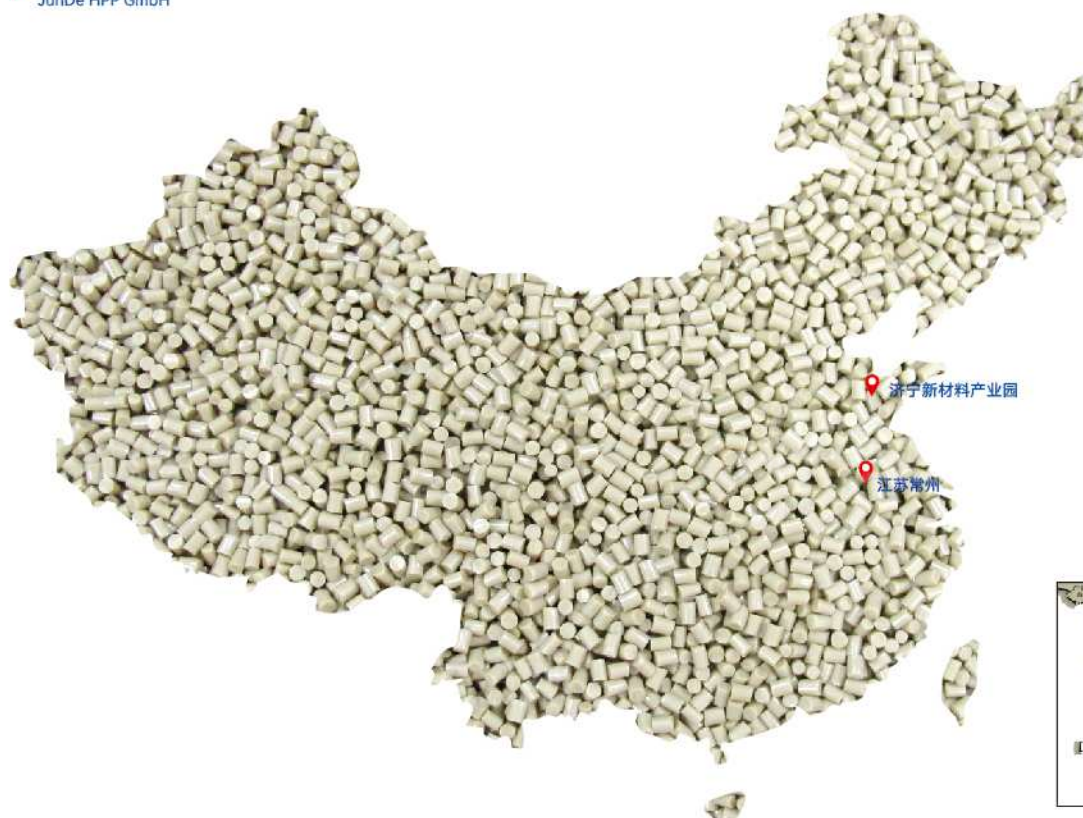


君华股份微信



君华股份微信公众号

德国  
JunDe HPP GmbH



## 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](http://www.chinaPEEK.com)

邮箱 E-mail: [chinaPEEK@chinaPEEK.com](mailto:chinaPEEK@chinaPEEK.com)

地址 Address: 江苏省常州市武进高新区武宜南路377号创新产业园11号厂房

## 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](mailto:chinaPEEK@chinaPEEK.com)

网址 Web: [www.junhuaPEEK.com](http://www.junhuaPEEK.com)