

附件二：

技术项目目录

专栏 1：前沿技术

分类	序号	技术名称
材料	1	跨尺度强制组装聚合物基导电/导热复合材料制备技术
	2	功能性合成革用水性聚氨酯树脂及助剂研发
制品	4	碳纳米管导电膜制造技术
	5	纳米天然纤维复合材料柔性屏显示基膜
	6	基于完全生物降解材料构筑的复合软包装生产技术
	7	生物质高阻隔多层共挤出功能性降解膜、袋生产与应用技术
	8	新型亚低温血管内体温精确调控多腔塑料导管生产技术
	9	改性聚酯、聚酯合金等新型材质高强度、耐候、易回收地膜生产技术
	10	寿命 5 年以上高强高韧高透明改性聚酯农用大棚膜生产技术
	11	寿命 15 年以上氟塑料温室膜生产技术
	12	极端流变行为高分子材料加工成型技术
加工	13	复合膜基材的无溶剂凹版印刷技术

专栏 2：关键共性技术

细分	序号	技术名称
材料	1	管材用高模量聚丙烯（PP）专用料
	2	汽车轻量化、电子行业等领域应用的通用塑料、工程塑料和 S-PEEK、PPS、PI、长链 PA/耐高温半芳香尼龙、聚醚亚胺、聚砜类、含杂萘联苯结构系列等高性能特种工程塑料的改性及制品生产技术
	3	碳纤维热塑性复合材料快速模压成型、低成本碳纤维复合材料部件液体成型制造技术
	4	耐冷媒及高强度挤出级 PBT 材料关键技术
	5	苯乙烯类热塑性弹性体用于人造革技术
	6	薄膜型 LNG 储运增强阻燃绝热聚氨酯泡沫材料生产技术
	7	可控发泡倍率的超临界 CO ₂ 微发泡制备 PP、PI 等泡沫材料技术
	8	超临界二氧化碳挤出发泡聚丙烯珠粒技术
	9	工业化加工禽畜冷鲜肉、水产品用包装、保质及储运关键材料产业化
	10	塑料智能包装材料技术
	11	纳米纤维素的生产技术
	12	在线 BOPET 涂布用涂层材料生产技术
助剂	13	绿色、环保、高效聚氨酯发泡剂研发技术
制品	14	高性能 PET/PO 合金制造技术
	15	覆膜钢板专用 PET、ETFE 薄膜生产技术
	16	生物降解低分子多元醇制备多孔立构缓释控化肥包膜生产技术
	17	高分子液晶薄膜制备技术
	18	心脏手术用节血器材生产技术
	19	自增强 PE 管材生产技术

	20	可熔接聚氯乙烯 (FPVC)、取向聚氯乙烯 (PVC-O) 管材生产技术
	21	高性能硬质 PVC 发泡板材与金属、非金属复合技术
	22	折叠结构及非吸塑成型轻质高强蜂窝复合板成型技术与装备
加工	23	宽幅超高分子量聚乙烯板材连续挤出及单向拉伸技术
	24	聚乙烯醇热塑加工新技术

专栏 3：重点推广技术

细分	序号	技术名称
材料	1	二元酸二元醇共聚酯、聚己内酯、淀粉基塑料产业化技术
	2	高精度聚四氟乙烯覆膜滤料生产技术
	3	无毒无味 TPV 塑胶跑道专用料
	4	热塑性树脂的刚性增韧制备技术
	5	易回收热固性树脂制备技术
	6	棚膜用聚烯烃树脂改性生产技术
	7	汽车用高性能环保聚丙烯生产技术
	8	电子辐照交联聚丙烯 (ixPP) 发泡片材及汽车内饰材料生产技术
	9	高性能、功能化 3D 打印材料
	10	非 HBCD 阻燃发泡材料生产技术
	11	高回弹耐磨耐油 TPEs 材料
	12	CPET 耐高温加热餐盘材料制备技术
	13	新型 TPU 微孔粒子材料制备成型及应用技术
	14	植物塑性材料及制品生产技术
	15	完全生物降解树脂改性与应用技术
	16	长碳纤 LFT、低成本高性能碳纤维增强聚合物基复合材料生产技术
	17	废旧高分子材料固相力化学高值化集成化技术
助剂	18	PVC 助剂体系去重金属，非邻苯二甲酸酯技术
	19	新型 PVC 型材用高耐候改性助剂开发应用
	20	农用纳米光转换剂绿色生产工艺与产业化技术
	21	农用聚合物基纳米复合涂覆液生产技术

	22	生物基、环保植物油增塑剂的制备及应用技术
	23	改性无机粉体材料在无交联聚烯烃发泡体系中应用技术
	24	聚丙烯增韧增刚型 β 晶成核剂生产技术
	25	水性色浆、多功能性水性表面处理剂生产技术
	26	塑料凹印水基油墨和能量固化无溶剂油墨生产及应用技术
	27	耐蒸煮、耐苛刻内容物或加工条件软包装用溶剂型胶粘剂的生产及应用技术
	28	生物基水性涂料、胶粘剂制备及应用技术
	29	家电用聚氨酯密封胶生产技术
	30	高值化回收塑料在电子电器产品中的应用技术
	31	合成多孔硅酸钙改性及制备高吸附性功能母料集成化应用技术
	32	PMMA/ASA 彩色专用料的研发及其在高性能推拉门窗上的应用技术
制品	33	智能建筑、汽车用节能玻璃贴膜，太阳能 TPT 背材用聚酯薄膜，高介电强度聚酯电容膜，耐热抗老化聚酯绝缘膜生产技术
	34	功能与寿命同步棚膜
	35	模内微层叠/双向拉伸复合集成化技术制备多功能膜技术及功能复合材料成套装备
	36	BOPET 高端光学膜基膜及其专用料生产技术
	37	微纳多层建筑节能采光膜制备技术
	38	自清洁隔热节能窗膜生产技术
	39	新型高阻隔双向拉伸多层共挤出薄膜的成型技术及产品
	40	超高透汽聚烯烃微纳膜，新型无孔透湿防水功能薄膜生产技术
	41	聚乙烯醇等环保型高阻隔薄膜制备技术
	42	食品、生鲜用生物降解高透明保鲜膜制备技术
	43	低压聚乙烯交叉复合膜生产技术
	44	高效过滤微纳米纤维膜集成化技术

	45	聚四氟乙烯中空纤维膜的产业化及其应用
	46	垃圾填埋场导渗、埋地排水用等管材生产技术
	47	加油站等输油塑料管道生产技术
	48	阻氧型 PE-RT 耐热管道生产技术
	49	集中供热用预制直埋耐热聚乙烯 (PE-RT II) 复合保温管的产业化技术
	50	大口径钢塑复合管、超高分子量聚乙烯等管材、管件生产技术
	51	PVC-C 管材管件制造技术
	52	用于精准治疗的可视性介入导管生产技术
	53	用于 80 平开系列门窗的 UPVC 型材生产技术
	54	动态密封功能的 TPE 后共挤异型材生产技术
	55	餐盒用 PP 发泡片材的产业化
	56	高透明、高强度 PET 厚板板材生产技术
	57	再生聚苯乙烯制备环保装饰板材、框材生产技术
	58	异型滚塑制品及巨型滚塑制品的设计及成型技术
	59	新型滚塑游艇成型技术
	60	多层共挤超大型中空容器成型技术
	61	高效节能智能化塑料挤出草坪单丝技术
	62	高分子合金电缆架桥及板桩生产技术
	63	高端密封用、低温余热回收用、低损耗同轴稳相电缆用低密度 PTFE 微孔带生产技术
	64	多岛数定岛型超细纤维、水性、无溶剂聚氨酯及热塑弹性体制备合成革集成生产技术
	65	按压式真空密封保鲜容器技术及应用
加工	66	涂覆型长效流滴消雾功能农用棚膜生产技术
	67	完全生物降解地膜生产与应用技术

	68	医用导管、插管抗凝涂覆技术与应用
	69	基于石墨烯镀层快变模温注塑成型技术
	70	特种工程塑料体积脉动精密高效注塑成型及应用技术
	71	微流控芯片光固化模内化学成型
	72	高性能聚碳酸酯薄膜/片材加工技术
	73	PVC 型材表面功能化技术
	74	螺杆挤出及分散工艺制备导电导热塑料生产技术
	75	废弃高分子材料高效高值回收利用加工集成化技术
管理	76	建立食品塑料包装及材料卫生安全管理溯源体系
	77	生产中精确计量、连续稳定混配及车间粉尘控制系统技术应用
	78	塑料复合包装材料功能与溯源信息识别及卫生安全管控技术

专栏 4：节能重点与清洁生产技术

分类	序号	名称技术
节能	1	基于拉伸流变、锥形同向双螺杆等技术的塑料高效节能加工成型技术
	2	塑料加工石英超导双效加热节能技术
	3	塑料成型加工用智能蒸汽发生器技术
	4	印刷复合工艺的转轮浓缩-蓄热燃烧-热能回收利用系统技术
	5	新型建筑节能复合保温材料及节能体系应用技术
清洁	6	汽提、分离机等先进设备应用降低增塑剂生产有机物排放及能耗技术
	7	人造革合成革清洁能源与安全环保生产系统技术

专栏 5：重点装备技术

序号	技术名称
1	农用生态型斑马膜智能装备
2	聚氯乙烯宽幅吹膜技术与装备
3	TPU、PVB、EVA 等高端流延薄膜生产线
4	高性能锂电池隔膜生产设备
5	在线精密涂布用涂覆装置
6	PVC-O 管材装备研发技术
7	碳纤维复合材料注塑成型装备
8	新一代高效塑化与自适应合模三板式精密注塑机(G2.0)
9	内循环两板式注塑机研发技术
10	巨型、智能滚塑成型装备技术
11	超厚、超宽硬质 PVC 发泡板材生产设备及模具
12	微层中空吹塑机智能化生产线
13	高弹性网状塑料软垫成型技术及生产线
14	轻质高强蜂窝结构复合板成型技术及装备
15	塑料微尺度制造装备及技术
16	人字轮捆绑式双向拉伸薄膜成型技术及装备
17	熔体静电纺丝微纳米制品（微米毡、无纺布等）制造装备研发技术
18	高填充共混改性功能材料高效连续混炼装置
19	模具内在线质量感知技术
20	差速锥形螺杆塑炼技术及装备
21	塑料动态成型加工技术与装备