附件1

企业有关素材（提纲）

一、企业基本情况

中国化工集团公司，业务领域主要包括化工新材料及特种化学品、农用化学品、石油加工及炼化产品、轮胎和橡胶制品、基础化学品、化工装备等。近年来在有机硅材料技术、有机氟材料技术、高性能纤维、工程塑料技术、蛋氨酸生产技术、液体分离膜和海水淡化成套设备技术、磷和钾资源高效综合利用技术、农药合成与制剂、高端乘用胎制造技术、全系列工业胎制造技术、注塑成型技术、塑料挤出成型技术、反应发泡成型技术、大型干燥设备制造技术、变压吸附气体分离成套技术、离子膜电解槽制备技术、工业清洗成套技术等方面取得了突出的成绩，获得国家科技进步一等奖2项、二等奖14项、国家技术发明二等奖2项。

二、重点展品简要介绍

（一）展品名称：炫·新材料塔

化工的世界同我们息息相关  
它的每一次变革都影响着人类的生活  
多年来，中国化工专注新材料科学  
以科技创新为中国新材料事业注入持续发展动力  
为消费升级和生活品质提升做出重大贡献   
   
炫•新材料塔展示5种高端新材料的魅力  
  
硅材料  
全球最全的硅产业链条，其中“工业味精”有机硅下游即拥有500余项专利技术。可用于交通运输、家居与个人护理、电器与电子、能源等领域。  
  
膜材料  
反渗透膜元件、纳滤膜元件、中空纤维超滤膜元件产品性能达到世界先进水平。可用于海水淡化、生活用水、工业废水、医疗废水等领域。  
  
氟材料  
中国有机氟单体及高性能氟聚合物创新技术的先行者和产业化的主要推动者，环保型氟橡胶和四氟乳液填补中国全氟辛酸铵替代技术的空白。可用于冲锋衣、桥梁、核潜艇、汽车制造等领域。  
  
芳纶III  
综合性能居国内批量生产的有机纤维之首，拥有高水平的军工专用生产线，产品质量处于国际先进水平，是航天航空、防弹装甲的关键材料。可用于飞机部件、卫星部件、仪器防舱、电力电信等领域。  
  
碳纤维  
国家十三五战略新型材料，原丝生产来源于工艺技术成熟的英国纤维公司，吸收消化再创新，以大丝束低成本为特色。可用于汽车制造、运动休闲、风力发电机叶片、飞机等领域。

备注：每个展品请提供一张高清晰度照片或图片，随企业有关素材发送至邮箱。

附件2

企业两院院士信息表（范例及模板）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 出生  年月 | 当选时间 | 所属学部 | 现任职务 | 主要研究领域 | 工作经历  （时间、单位、职务职称、期间所做主要贡献） | 主要成果简介（200字左右） | 所获主要奖励 | 主要代表文章和专利 |
| 李俊贤 | 1928.3 | 1995年当选中国工程院院士 | 化工、冶金与材料工程学部 | 黎明化工研究设计院有限责任公司学术委员会名誉主任 | 精细化工 | 1960年-1966年在北京化工研究院担任研究室主任，从事偏二甲肼工程研究，填补国内空白。  1970年至今年在黎明化工研究设计院担任总工、院长等职务，从事化学推进剂及聚氨酯技术研究，是我国化学推进剂领域的开拓者之一，聚氨酯工业的奠基者之一。 | 在化学推进剂及聚氨酯领域取得重要进展和突破。成功研制氯胺法制偏二甲肼，满足了多种导弹的需要，生产装置及产品质量处于世界先进水平；成功研制一甲肼，满足了高效农药及长寿命卫星姿态控制需要，成功地用于“东方红”通讯卫星、 “神舟”飞船等的发射。研制了鱼推-3燃料，产品质量达到美国热动力鱼雷用燃料的先进水平。 | 获得国家发明三等奖1次，国家科技进步二等奖1次、三等奖1次、部级一等奖2次。主编聚氨酯工业手册一部，发表论文40余篇，获授权专利十余项。 | 聚氨酯弹性体／蒙脱土纳米复合材料合成与性能[J]高分子学报，2004，(5):640-644.  一种双金属络合物催化剂（DMC）及其制备方法[P].中国专利：022145907.X，2009-12-28. |
| 高从堦 | 1942.11 | 1995年当选中国工程院院士 | 化学学部 | 杭州水中心首席专家  浙江省海水淡化技术研究重点实验室学术委员会主任，中国海水淡化与水再利用学会理事长，浙江省膜学会秘书长，国际《脱盐和水再利用》杂志编委 | 1、膜与膜分离集成技术 2、[海水淡化](https://baike.baidu.com/item/%E6%B5%B7%E6%B0%B4%E6%B7%A1%E5%8C%96)与水处理技术 | 1942年11月生，山东即墨人，化工分离专家，中国工程院院士，教授，杭州水处理技术研究开发中心研究员，博士生导师。1965年7月毕业于[山东海洋学院](https://baike.baidu.com/item/%E5%B1%B1%E4%B8%9C%E6%B5%B7%E6%B4%8B%E5%AD%A6%E9%99%A2)化学系；1965年8月～1970年2月在国家海洋局一所工作；1970年3月～1982年1月在国家海洋局二所工作；期间于1967年参加全国海水淡化会战；1982年2月～1984年3月赴加拿大滑铁卢大学进修；1984年4月起到国家海洋局杭州水处理技术研发中心工作；1991年为研究员，曾任水处理研究开发中心总工程师、副主任、科技委主任等职。1993年获国家有突出贡献中青年专家称号，1995年当选为中国工程院院士 | 30多年的分离膜和膜过程的研究开发方面，取得了丰厚的研究成果。目前仍在进行"复合膜的研制"、"纳滤膜及过程研究"、"荷电膜和合金膜的研究"等项目。多年来，他在国内外重要学术刊物上发表论文30多篇，合译和合编著作各一部，编写论证报告、科技讲座材料十多份约30万字，获国家专利2项。还为研究生讲授了《膜科学基础》、《膜科技进展》等多门课程，并承担了研究生的指导和培养工作 | 他先后主持完成了国家级和省部级重点科技项目10多个，获得国家科技进步一等奖（第1位）和10多项省部级科技成果奖(1) CTA中空纤维反渗透膜和组器的研制，1984年度浙江省和国家海洋局（部级）科技进步三等奖，第一完成者。[3]  (2) 荷电膜及其性能研究，1990年度浙江省和国家海洋局科技进步三等奖，第一完成者。  (3) 中盐度苦咸水淡化用反渗透膜及组器的研制，1991年度国家海洋局科技进步一等奖，第一完成者。  (4) 国产反渗透膜装置及工程技术开发，1992年度国家科技进步一等奖，第一完成者。  (5) 反渗透复合膜的研制，1996年度国家海洋局科技进步二等奖，第一完成者。  (6) 何梁何利科技进步奖，1998年[3]  (7) 国家科技部软课题“加快我国海水利用技术产业发展及政策研究” 2000年度国家海洋局科技进步二等奖，第一完成者。  (8) 反渗透复合膜技术产业化，2004年度中国膜工业协会科学技术进步二等奖，第二完成者  (9) 2005年中国石油和化学工业协会科学技术二等奖“海水淡化工程技术手册”第一完成者。  (10) 处理阴极电泳漆的HNA型复合超滤膜和NH型超滤器，1989年度国家海洋局科技进步三等奖，第三完成者。  (11) 卷式超滤组件和装置研究，1989年度国家海洋局科技进步二等奖，第四完成者。  (12) 人工肾反渗透水处理装置，1994年度浙江省科技进步三等奖，第二完成者。[ | 论著  （1）殷琦，反渗透和合成膜，（译其中两章），中国建筑工业出版社,1978  （2）朱长乐，膜科学技术，（编著其中一章），浙江大学出版社,1992  （3）时钧、袁权、高从堦主编，膜分离技术手册，化学工业出版社，北京，2001.1  （4）给水排水设计手册中，膜分离部分的编辑，中国建筑工业出版社, 北京，2002.4  （5）高从堦， 陈国华主编，海水淡化技术与工程手册，化学工业出版社，北京，2004.4  （6）张玉忠，郑领英，高从堦编著，液体分离膜技术及应用，化学工业出版社，北京，2004.1[3] |

备注：请提供高清晰度电子版院士照片，并按照“院士姓名.jpg”方式命名，随信息表一同发送至邮箱。照片大小不小于500K，图片尺寸宽度不低于600像素，最好是深色背景的职业照或证件照。