附件1

**“可回收、可循环新材料的创新发展高级研修班”报名表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **单位名称** |  | **通讯地址** |  |
| **序 号** | **姓 名** | **手机号码**  | **固定电话** | **邮 箱** | **职 称** | **职 务** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**（注：请参加人员于8月27日前将报名表电子版发到报名邮箱nbpia@126.com。名额有限（控制80人内）。先报先得）**

附件2

**“可回收、可循环新材料的创新发展高级研修班”课程安排**

|  |
| --- |
| **高研班开班仪式** |
| **日期** | **时 间** | **内 容** |
| 8月31日（周六） | 8:30-9:00 | 签 到 |
| 9:00-9:30 | 领导致开幕词 |
| **高研班课程安排** |
| 8月31日（周六） | 9:30-11:30 | 吴韬：宁波诺丁汉大学副校长，教授《生物基塑料的现状与未来》 |
| 11:30-13:00 | 午餐，午休 |
| 13:00-15:00 | 吴飞：中国科学院宁波材料技术与工程研究所正高级工程师《工程塑料发展及趋势—5G用工程塑料》 |
| 15:00-15:15 | 间 歇 |
| 15:15-17:15 | 杨建宏： 广东塑协生产力改善服务中心主任《材料回收对注塑品质影响的控制点验证》 |
| 9月1日（周日） | 9:30-11:30 | 王宗宝：宁波大学教授《双碳背景下绿色新材料的研究进展》 |
| 11:30-13:00 | 午餐，午休 |
| 13:00-15:00 | 麻一明：宁波坚锋新材料有限公司创始人/首席执行官《高性能绿色回收材料的系统创新方案与机遇》 |
| 15:00-15:15 | 间 歇 |
| 15:15-17:15 | 刘振国：西北工业大学研究员《功能高分子新材料合成及循环利用》 |
| 9月2日（周一） | 9:30-11:30 | 张艳：浙江大学宁波理工学院教授《高分子环保新材料的研究方向》 |
| 11:30-13:30 | 午餐，午休 |
| 13:30-16:00 | 开展研讨活动，参观宁波科技大市场 |
| 16:00 | 高研班课程结束 总结 |

附件3

**“可回收、可循环新材料的创新发展高级研修班”师资介绍**

此次高研班拟邀请中科院宁波材料所、宁波大学、浙大宁波理工学院等科研院校的著名专家教授以及行业内知名专家进行授课和分享。拟邀请的专家如下：

**1、吴韬**，教授，现任宁波诺丁汉大学副校长，分管诺丁汉大学卓越灯塔计划（宁波）创新研究院并担任理工学院院长，曾任化学与环境工程系系主任及理工学院副院长（先后分管科研、健康、安全及资产）。吴韬教授毕业于英国诺丁汉大学化学工程专业，获博士学位，2007年开始担任宁波诺丁汉大学讲师、副教授、准教授，2015年晋升教授。吴韬教授拥有20多年的化石与生物能源清洁转化与利用技术以及面向环境的新材料开发方面的研究经验，其研究兴趣广泛，涵盖了基础研究、概念验证以及产业化技术开发。迄今为止，吴韬教授已完成各类项目40余项，通过推动所开发的部分技术的工业化应用实现了对社会的回报。作为一名活跃的科研人员，吴韬教授还担任一些国际、国内专业技术团体的学术职务，是皇家化学会会士（Fellow），目前还兼任宁波市清洁能源转化技术重点实验室主任以及诺丁汉大学宁波新材料研究院院长。

**2、吴飞**，博士，中国科学院宁波材料技术与工程研究所正高级工程师。主要从事高分子材料连续挤出以及间歇式发泡技术研究以及相关的产业化技术研究和实施。在中科院宁波材料所工作期间作为主要技术负责人主持、参与各类项目10余项，其中聚丙烯釜压发泡项目以及聚丙烯连续挤出发泡项目已实现含成套生产设备设计在内的产业化。近年来主要工作集中在包括工程塑料、弹性体等在内的聚合物的挤出、釜压、注塑发泡技术及装备开发上以及相关发泡产品在汽车、5G、包装以及鞋材等方面的应用。申请相关发明专利近30项，已授权15项，其中已转化实施4项。

**3、杨建宏，**注塑专家，清华大学硕士，高分子专业，30年注塑行业从业经验，基层做起，倒白夜班5年，实战经验丰富。广东塑协 生产力改善服务中心主任，广东塑协 注塑专委会专家委员，国内注塑咨询行业先行者，“精益注塑制造”模型/“杨氏注塑法”/“三层分缺陷法”模型提出者。多本专著出版。现专职从事注塑行业技术/管理类顾问、咨询。

**4、王宗宝**，教授，博士生导师，宁波大学材化学院高分子研究所所长，宁波市特种高分子材料制备与应用技术重点实验室主任。2001年获得四川大学高分子材料系学士学位，2008年毕业于中国科学院长春应用化学研究所高分子物理与化学国家重点实验室，获高分子化学与物理理学博士学位。先后在中科院长春应化所、中科院宁波材料所、宁波大学工作，美国纽约州立大学石溪分校访问学者。入选浙江省新世纪151人才工程、浙江省优秀博士后、宁波市领军与拔尖人才工程。研究领域：1）高分子材料加工； 2）高性能纤维、高性能膜材料、生物降解高分子；3）高分子聚集态结构调控。研究项目：现主持国家自然科学基金面上项目2项、浙江省自然科学基金重点项目1项、宁波市“科技创新2025”重大专项1项、校企合作重大平台2个、企业研发项目2项。主持完成国家级项目4项、省部级项目7项、市厅级项目多项，多次负责企业合作开发项目。研究成果：近年来在Macromolecules、ACS Macro Letters、Polymer、Composites Science and Technology等专业著名杂志发表SCI论文100余篇，总影响因子大于500。获授权国家发明专利30余项，7项已经成功转化至企业作为工业化生产工艺，获授权美国发明专利1项。成功开发高强高模超高分子量聚乙烯纤维的高浓度冻胶纺丝制备工艺、湿法锂电池隔膜制备工艺、微孔橡塑渗灌管制备工艺等工业化工艺。

**5、麻一明，**宁波坚锋新材料有限公司创始人/首席执行官，浙江大学化学工程硕士毕业，专注绿色回收材料、新材料以及化学合成等技术领域，探索构建功能化创新平台和致力于可持续创新。现任全国塑料标委会改性塑料和再生塑料分会委员、《塑料工业》编委、中华环保联合会委员。

**6、刘振国，**1972年2月9日，研究员，博士生导师，国家级高层次海外人才（QR）

教育经历：

1988年9月至1992年9月 北京大学高分子化学专业，理学学士

1992年9月至1995年7月 北京大学化学高分子科学与技术专业，理学硕士，导师：邱坤元教授（高分子自由基聚合领军人物）与曹维孝教授（光敏高分子领军人物）

1995年9月至2000年5月 美国佐治亚理工学院，有机化学（理科）和高分子科学与技术（工科）双博士学位，导师Chuck Eckert教授（美国工程院院士、美国总统奖获得者）与Charles Liotta教授（美国总统奖获得者）

工作经历：1999年至2006年，美国杜邦历任研究员、资深科学家；2006年至2018年，德国巴斯夫历任高级研究员、研发经理、区域研发总监；2018年至今，西北工业大学研究员

人才称号：2019年，第16批国家级海外高层次人才特聘专家；2020年，陕西省第三批陕西省海外高层次人才特聘专家；2020年，江苏省“双创人才”；2020年，宁波市“高新精英”。

主持项目：入职西北工业大学四年以来，主持国家千万级项目2项，省级项目4项，市级项目5项，企业横向项目10项，共计21项，总经费超1亿元。

产业化成果：刘振国研究员在新材料，特别是特种有机高分子材料研发及应用领域深耕20多年。一直从事高分子材料合成、有机相、金属、无机填料的制备与电子浆料配方等的研发及技术攻关。在产品开发、关键技术攻关、高端设备应用、新工艺设计等方面取得了多项的产业化成果。简要介绍如下：（1）设计开发PolyShield系列聚酯、OxyClear系列聚酯吸氧剂、丙烯酸及环氧树脂添加剂，为英威达（原杜邦）公司带来累计超过4.5亿美金营业收入；（2）通过配方优化设计，研发了Ultramid系列尼龙复合材料、Ultradur系列聚酯树脂材料， Elastollan系列聚氨酯树脂材料等新型聚酯和聚酰胺以及聚氨酯系列高分子功能材料，为巴斯夫公司在全球范围内带来超过3亿美金的营业收入； （3）参与制定陕西省高端电子浆料中长期科技发展规划，主持/参与编撰柔性电子方向教材五本， 研发设计片式电阻用防溢流电极浆料（已产业化）；（4）对现有电子浆料体系的有机载体体系进行技术升级，提升印刷细线分辨率以及膜层致密性和可靠性，设计开发LTCC低温共烧陶瓷膜带（客户验证通过）；

（5）与中国电子科技集团公司和西安宏星电子浆料科技股份有限公司建立联合实验室并开展长期深入的合作，协助西安宏星电子浆料科技股份有限公司开发片式电阻器产品， 2016年至2018年为西安宏星电子浆料科技股份有限公司带来22476万元的营收。

学术兼职与资格证书：塑料工程师协会（SPE）成员、美国化学会资深会员、西格玛XI绿带、项目管理-哈佛管理在线培训、中国复合材料协会SAMPE理事会委员、美国汽车工程师协会资深会员、美国塑料工程师协会、美国化学会资深会员、国家科技部、教育部、工信部、国防科工局项目评审专家

主要平台任职：宁波柔性电子学会副理事长、西北工业大学 柔性电子研究院产业促进中心主任、西北工业大学 柔性电子前沿科学中心宁波产学研基地 主任、陕西省“四主体一联合”微纳柔性制造与印刷电子材料校企联合研究中心 （省级）主任、重庆市气体阻隔高分子材料重点实验室（省级）主任、浙江省柔性电子重点实验室 副主任、柔性电子材料与器件工信部重点实验室宁波分中心 主任、柔性电子材料与器件工信部重点实验室深圳微纳与智能电子研发中心（市级）常务副主任、宁波市制造业创新中心 主任、西安市柔性电子工程技术中心 （市级） 主任、西安市柔性印刷电子浆料重点实验室（市级）主任。

研究方向：高分子材料合成、填料的配方研发、功能高分子树脂材料合成及配方优化、高性能微纳米金属制备及表面处理、高性能电子浆料配方设计、柔性电子器件制备及设计。入职西北工业大学四年以来，发表SCI论文19篇，中文核心期刊2篇。申请中国专利68项，已授权中国发明专利13项，实用新型专利22项。

**7、张艳，**教授、硕士生导师。2007.1-至今担任浙大宁波理工学院材料学院教授，2003.09-2006.12浙江大学材化学院化学工程与技术博士。主要荣誉与奖励：宁波市领军拔尖人才第一层次（2019年）、河南省科技进步三等奖（2020年）、浙江省教指委委员。学术兼职：浙江省材料研究学会理事、Frontier in Materials”期刊担任Guest Associate Editor。开设课程：过程工程原理C、聚合反应工程、聚合工艺过程设计。研究方向：环保阻燃材料的设计与合成。主要项目：生物基核-壳膨胀阻燃剂/氧化石墨烯的杂化结构设计及其阻燃增韧聚乳酸的作用机理研究，国家自然科学基金；金属配位膨胀型阻燃剂的设计、合成及其阻燃机理研究，国家自然科学基金；生物基氧化石墨烯复合膨胀型阻燃剂的设计制备及其改性聚乳酸的性能研究，浙江省自然科学基金；无卤阻燃光伏封装材料研究，浙江省重大科技专项重点工业项目。