附件 1

**杰出科学家介绍模板**

杰出科学家推荐人选须承担或参与过 NSFC-广东联合基金项目。杰出科学家介绍电子版命名为“依托单位-姓名-所属资助领域（生物与农业/环境与生态/新材料与先进制造/电子信息/人口与健康/管理科学/能源与化工/其他）”，并**以单独附件的形式发送个人彩色标准照1张（JEPG 格式，灰蓝底或蓝底，像素不低于1024×768×24b），不要插入到 word 文档中**。文本示例如下：

**示例一：**

XX，南方医科大学教授，中国工程院院士

XX 院士是我国脑科学与精神疾病研究领域的开拓者，主要从事抑郁症及精神分裂症的神经环路机制与分子靶向治疗研究。其团队在国际上首次提出并验证了“星形胶质细胞 ATP 释放障碍”假说；针对精神分裂症共病焦虑的临床难题，首次揭示NRG1-ErbB4 信号通路在恐惧记忆全周期及焦虑行为中的动态调控规律，精准定位前额叶-杏仁核 GABA 能神经元功能靶点，为共病机制提供全新理论框架。研究成果发表于《Science》

《Nature Medicine》等顶刊，8 篇代表作入选 ESI 全球前 1%高被引论文，被美国精神病学会（APA）纳入 5 项临床诊疗指南，写

入 8 部国际神经精神领域权威专著。其提出的“神经环路-胶质细胞交互作用”理论被国际同行评价为“抑郁症研究范式的转折点”，相关技术支撑 3 项抗抑郁新药研发管线，推动建成粤港澳大湾区精神疾病转化医学中心，累计服务患者超 30 万人次，降低复发率 40%，为我国脑计划情感障碍研究战略提供了核心科学支撑。

主要代表作：不超过 5 篇。

**示例二：**

XX，中山大学教授，国家杰青

XX 教授长期从事配位聚合物多孔材料的设计、合成、功能与机理研究。针对石油化工行业的重大需求，发展了高效分离纯化小分子烯烃的理论和策略。小分子烯烃是最大宗的化工产品，其生产需要使用高能耗高污染的蒸馏工艺。理论上，以吸附分离取代蒸馏可能大大降低能耗。但是，常规多孔材料选择性吸附分子较小、极性较高的烯烃。即使选择性很高的化学吸附，也需要多次吸附/脱附循环才能达到目标纯度，难以降低能耗和设备成本。选择性吸附烷烃有可能解决问题，但根据已知物理化学原理只能使用疏水多孔材料，其烷烃吸附选择性太低，在大量分离时效果基本可忽略。为此，张杰鹏教授提出了“亲水孔道捕获疏水分子”“控制客体分子构型反转吸附选择性”和“特殊分子筛效应”的概念，以及调控超微孔的孔径、孔形和孔表面活性位点分布的策略，实现了按需调控甚至高效反转小分子烃类的吸附选择性，可在常温常压下从烃类混合物中高效纯化乙烯和 1，3-丁二烯。2014~2017 年入选 Web of Science 全球高被引科学家名录，2018 年获第十五届中国青年科技奖。

主要代表作：不超过 5 篇。

**示例三：**

XX，华南理工大学教授，国家杰青

XX 教授要从事有机/聚合物电致发光器件、太阳电池以及光探 测器件研究，已在包括 Nature Photonics、Advanced Matenals、Chem Soc. Rev.等在内的国际学术期刊上发表论文 220 余篇，被引用 13000 余次。率先报道了能量转换效率超过 10％的单结聚合物太阳电池器件的性能接近非晶硅太阳电池的水平；利用调控有机聚合物太阳电池活性层的组分和微纳分相，实现对带尾态的控制，在此基础上实现开路电压和器件综合性能的同步提高，提出了活性层形貌特征影响器件开路电压的新物理机制，并发展了通过形貌调控优化器件性能的新方法，提高开路电压和器件综合性能；将半导体带尾态对有机太阳电池性能有影响这一概念延伸至非富勒烯器件，探索了能量有序度，带尾态分布和能量转换效率之间的关系，将有机太阳电池的开路电压损失降至 0.41-0.45V，达到了单晶硅的水平，实现了单结有机太阳电池 16％的实验室效率，获得了美国可再生能源实验室(NREL)的第三方认证，刷新了其编制的有机单结太阳能电池的最好效率。研究论文和成果在 2014～2016 年三度入选汤森路透新兴前沿/重点热点前沿和核心文章。2015 年获得国家自然科学奖一等奖。

主要代表作：不超过 5 篇。