

公示内容

1	候选人	王冠
2	候选人基本情况	王冠，济南大学，教授
3	提名者	丁健院士，中国科学院上海药物研究所，研究员，药学、药理学
4	提名意见	<p>王冠作为产业领域培养的青年科技工作者代表，一直致力于药物研发创新和产业化关键技术研究，在高端原料药及制剂产业化制备方面取得了一系列创新成果，成功构建了药物结晶产业化共性关键技术体系，填补了多项国内技术空白，实现了以坎地沙坦酯为代表的 10 余个特色化学药品的规模化生产，加速了医药行业的技术创新和产业结构调整进程。主要科研成就包括以下几个方面：</p> <p>（1）创建了耦合结晶过程产业化技术体系。开发了关键中间体反应耦合结晶工艺技术，解决了过程制备效率低、溶剂消耗量大的技术难题。</p> <p>（2）创新了药物晶型制备技术体系。开发的介稳晶型结晶溶剂体系筛选技术，突破了国外专利技术封锁，形成了具有自主知识产权的高端特色原料药制备工艺。</p> <p>（3）构建了药物粉体调控产业化技术体系。开发了原料药粒度精准调控技术，无需粉碎工序即可实现不同粒度分布产品的稳定制备。</p> <p>因科研成就突出，王冠获得国家科技进步二等奖 1 项，山东省科技进步一等奖 2 项、二等奖 3 项，中国专利优秀奖 1 项，并入选国家百千万人才工程、泰山产业领军人才工程等，享受国务院政府特殊津贴、山东省首批省政府特殊津贴。其研究工作促进了药物结晶技术在山东省医药行业的推广与应用，累计创造经济效益达 10 亿元，节约患者用药支出近百亿元。</p>
5	提名等级	科学技术青年奖
6	主要科技成就与贡献	<p>王冠获国家科技进步二等奖 1 项，山东省科技进步一等奖 2 项、二等奖 3 项，中国专利优秀奖 1 项，享受国务院政府特殊津贴、山东省首批省政府特殊津贴，并入选国家百千万人才工程、泰山产业领军人才工程等。组建了药物结晶技术山东省工程研究中心等研发平台，培养企业技术骨干 20 余人，发表学术论文 10 余篇，获授权发明专利 21 项。王冠一直致力于药物创新和产业化关键技术研究，成功构建了药物结晶产业化共性关键技术体系，在高端原料药及制剂产业化制备方面取得了一系列创新成果，实现了以坎地沙坦酯为代表的 10 余个特色化学药品的规模化生产，累计创造经济效益达 10 亿元，加速了我省医药行业的技术创新和产业结构调整进程。</p>