

附件：

拟推荐对象基本情况和主要成绩、贡献

全国创新争先先进个人：

王均，男，49岁，华南理工大学教授。候选人致力于生物医用材料和纳米药物递送载体的研究，主要贡献包括：1) 率先提出肿瘤细胞外基质微酸性响应载体材料的设计思想，克服药物递送屏障，实现抗肿瘤药物高效递送；2) 发展了阳离子脂质辅助的基因药物纳米递送系统“CLAN”，高效携载基因药物进入细胞，下调癌基因的表达抑制肿瘤，有效解决了核酸类生物大分子体内递送的难题；3) 发展了简便快速且可广谱性结合治疗性抗体的纳米适配子平台，有效提高免疫检查点等抗体响应率，显著增强抗肿瘤疗效。近3年在 Nature Communications, ACS Nano 等高水平期刊发表通讯作者论文30余篇。依托部分研究成果成立了广州科蓝生物技术有限公司，积极开展转化研究。主持国家重点研发计划“纳米科技”专项、基金委重点项目等；研究成果获中国生物材料学会科学技术奖二等奖（排名第一）；担任生物材料领域国际权威期刊 Biomaterials 副主编，中国生物材料协会常务理事，中国医药生物技术协会纳米生物技术分会副主任委员、中国生物材料学会智能仿生生物材料分会候任主委等。

王云兵，男，52岁，四川大学教授。候选人是国际心血管生物医用材料和医疗器械研究领域的知名专家。在心脏瓣膜疾病治疗领域，与企业合作，研发了多项微创介入瓣膜产品，其一，研发的中国首个微创介入主动脉瓣产品，2017年成为全球第一个获得中国药监局批准上市的产品，已在全国200多家三甲医院大规模使用；其二，研发了国际领先的新一代预装介入瓣膜，获得国家重点研发计划立项支持，已进入临床试验；其三，研发了全球首个自膨式介入肺动脉瓣膜，已在全球多中心展开大规模临床试验，引领国际心脏瓣膜疾病治疗新时代！在冠心病治疗领域，作为“十三五”国家重点研发计划首席，研发的新一代全降解心血管支架于2019年

初获得国家药监局批准上市，已在近百家三甲医院使用，引领国际冠心病介入治疗新技术发展！

在疫情防控方面，针对新冠肺炎一线医务人员长期佩戴护目镜、防护面罩严重起雾等紧急问题，带领团队与企业紧急攻关，成功研制出了基于特殊防雾涂层技术的防雾护目镜和面罩，注册备案后已大规模应用于临床。同时带领团队攻克国外严密封锁、国内企业长期未能解决的体外膜肺氧合器（ECMO）产品制备中的关键技术，大动物试验结果优于国外同类产品，即将进行正式型式检验，并开展临床试验评价。

徐铭恩，男，44岁，杭州捷诺飞生物科技股份有限公司董事长、杭州电子科技大学教授。候选人是国际生物3D打印技术研究产业化的领军者之一，国家万人计划创新创业领军人才，科技部创新人才推进计划创人才，科技部国家重点研发计划项目首席科学家，国家自然科学基金委国家重大科研仪器研制项目首席科学家。

推动生物3D打印技术的成果转化，带领团队创立杭州捷诺飞生物科技股份有限公司，任董事长兼技术总监。带领公司成长为国际生物3D打印领域技术体系最完备企业之一，居细分行业领先地位。

近三年来，主持承担多个生物3D打印领域的国家重大项目，攻克了生物3D打印转化应用的一些关键核心技术。创新性的提出高通量生物3D打印、表面溶蚀生物3D打印材料、3D打印同步层析成像、精准打印诱导细胞自组织等技术，获得国内外专利近50项。主持研制成功国际首台高通量集成化生物3D打印机、首台全自动生物3D打印机，成功实现人工肝组织、皮肤组织模型等的大批量打印生产，相关成果被鉴定为国际领先水平。主持研发生产的Bio-Architect®系列生物3D打印机，占国内近50%市场并销往海外；建立生物3D打印生物材料的定制合成生产体系，并开发4种新分子结构材料；3D打印的肝组织、皮肤组织模型等个性化医学产品等被Merck、Johnson、Medtronic等跨国公司采用。

虞奇峰，男，42岁，上海纽脉医疗科技有限公司首席执行官。候选人于2015年3月创立了上海纽脉医疗科技有限公司，专注于国际先进水平的介入人工心脏瓣膜

系统的研发与产业化，开发了全方位的人工心脏瓣膜解决方案，填补了国内多项空白。于 2019 年荣获科技部创新人才推进计划科技创新创业人才。其近三年取得的成果概述如下：

1. 自主研发多款国内首创、国际领先的介入瓣膜置换及修复产品，包括介入二尖瓣置换及修复系统、介入主动脉置换系统，共申请专利 52 项，授权 18 项。其中介入二尖瓣置换系统已完成 7 例探索性临床试验，为亚洲首例介入二尖瓣临床应用，是中国瓣膜病介入治疗领域新的里程碑，标志着中国已跻身世界 TMVR 研究领域第一方阵，对促进我国心脏瓣膜行业技术进步和产业结构优化升级具有重大的意义。

2. 成功搭建先进的瓣膜研发技术平台、TC 测试平台、原材料处理产线，开发瓣架激光切割、瓣架热处理、瓣叶抗钙化、瓣叶匹配等多项媲美国际水平关键技术，提高我国瓣膜加工技术水平及瓣膜产品质量，摆脱了瓣膜关键技术及重要原材料受制于人的局面。

3. 成功搭建完整的国际化协同创新平台和国际化的临床试验基地，与国内外著名企业和高校联合攻关，搭建了完整的产学研医用的产品研发平台，共同促进科研创新及成果转化。

全国创新争先先进集体：

国家生物医学材料工程技术研究中心，依托四川大学，以习近平中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实总书记系列重要指示精神，立足国家战略需求，为行业提供专业服务和促进国内外民间交流，连续三次全国工程技术研究中心运行评估获得“优秀”，获“全国专业技术人员先进集体”、“2019 年度成都建设全面体现新发展理念城市改革创新奖先进集体”荣誉称号。积极为国家生物材料科学与产业发展提供咨询与建议，主持或参与了国家各部委发展生物材料的咨询报告和规划的制定；向国药局提出开展“医疗器械监管科学”研究的建议并积极践行，使我国医疗器械监管科学从无到有创建起来，组建了国药局第一个医疗器械监管科学研究基地；发起并牵头组建全国一级学会——中国生物材料学会，出任国际生物材料学

会联合会主席，发起并主办生物材料国际定义共识会及中欧、中美和中国生物材料大会，申请建立亚太经合组织医疗器械监管卓越中心，向亚太 20 余个经济体服务，显著提升了中国国际影响力；建立国际认可的生物材料检验中心，完善创新服务体系，为企业提供技术支撑、咨询服务、检验评价，参与行业标准审定与制定，培训医疗器械行业专业人才，已成为一个开放的国际科学、教育和商务合作平台，在国际交流、学术推广、人才培养等方面发挥引领作用。