

“首都人才奖”推荐对象 申报书

姓 名：孔祥溢

工作单位：北京乳腺病防治学会、中国医学科学院肿瘤医院

推荐类型：有突出贡献的人才

推荐方式：归口推荐

填表日期：

一、基本情况						
姓名	孔祥溢	性别	男	出生日期	1989-06-16	
国籍	中国	民族	汉族	籍贯	山东省济宁市曲阜市	
政治面貌	中国共产党党员	身份标识	专业技术人员	户籍地	北京市朝阳区	
证件类型	身份证	证件号码	370881198906161137			
最高学历	博士研究生		最高学位	博士学位		
最高学位授予单位	清华大学、北京协和医学院		最高学位取得时间	2017-07-12		
工作单位及职务	北京乳腺病防治学会、中国医学科学院肿瘤医院 学会推荐的优青		专业技术职称	副主任医师、副教授		
手机	13661160297		电子邮箱	kongxiangyikxy@gmail.com		
推荐类型	有突出贡献的人才			推荐方式	归口推荐	
单位性质	市属单位或非公有制经济组织		社会组织			
从事领域	医药健康					
专业方向	肿瘤外科学					
单位联系人	王慧婷	联系人手机	18610821709		单位电话	010-87787678
单位地址	北京市朝阳区 北四环东路133号楼嘉华大厦9层01号房间			邮政编码	100021	
是否获得过往届奖项	是			获得奖项名称(年份)	北京市优秀青年人才(2023年)	
何时何地受到何种处分	无。					

二、学习经历（含访学、进修经历，5项以内）					
开始时间	结束时间	院校	专业	学位	学历
2007-09	2012-06	青岛大学医学院	临床医学、法学	学士学位	大学专科
2012-09	2017-07	北京协和医学院、清华大学	外科学	博士学位	博士研究生
2016-07	2017-04	哈佛大学医学院_麻省总医院	肿瘤外科学、麻醉学	博士学位	博士研究生
三、工作经历（5项以内）					
开始时间	结束时间	单位	专业技术职务（或从事职业工种）	职务	
2017-08	2018-09	中国医学科学院肿瘤医院	医师	无	
2018-09	2024-09	中国医学科学院肿瘤医院	主治医师	无	
2019-12	2020-03	英国剑桥大学_阿登布鲁克医院	访问学者	无	
2022-07	2023-06	中国医学科学院肿瘤医院深圳医院/深圳市肿瘤医院	主治医师	支援专家	
2024-09	2028-12	中国医学科学院肿瘤医院	副主任医师	无	
四、个人荣誉称号（5项以内）					
奖励年份	授予单位	奖项名称	奖项级别		
2023年	中共北京市委、北京市人民政府	北京市优秀青年人才	省部级		
2025年	共青团中央、商务部、国家卫生健康委员会、国家税务总局	第十二届中国青年创青春大赛金奖	国家级		
2025年	中央精神文明建设办公室、国家卫生健康委员会	“中国好医生 中国好护士”2025年第三批展示人选	国家级		
2025年	共青团北京市委员会、首都精神文明建设委员会办公室、中共北京市委网络安全和信息化委员会办公室、北京市公安局、北京市体育局、北京市青年联合会、北京市学生联合会、北京市志愿服务联合会	2025“北京榜样·青年榜样”	省部级		

2022年	北京市科学技术协会	北京市青年人才托举工程	省部级
-------	-----------	-------------	-----

五、对首都经济社会发展作出的贡献

对首都经济社会发展作出主要贡献成就情况摘要（限300字以内）：
孔祥溢作为国家癌症中心副主任医师、研究生导师，致力于通过医工交叉转化助力首都高质量发展。在经济效益上，首创针对乳腺肿瘤保乳术“硅胶假体珠”重建方案，荣获中国青年创青春大赛金奖、中国医疗器械创新创业大赛一等奖等，并已与中关村大兴生物医药基地达成意向签约，预计未来带动产值达37亿元，实现高价值科技成果在京高效转化。在社会效益上，开发AI复发风险预测系统及人脸识别筛查云平台，准确率分别达86%及96%，显著降低民众诊疗成本并赋能基层分级诊疗落地。临床上，推广保乳整形新模式已救治患者数百例，成果有望改写国际指南。申请人获评北京市优秀青年人才、首都医学创新学者，入选2025年度第三批“中国好医生”、朝阳区“最美科技工作者”等，以100余篇SCI科研论文、20余项国家专利助力首都建设国际科技创新中心。

对首都经济社会发展作出主要贡献成就情况（限1500字以内）：
孔祥溢同志作为国家癌症中心/中国医学科学院肿瘤医院乳腺外科副主任医师及博士生导师，长期扎根首都临床与科研一线，在乳腺癌精准诊疗领域构建起“基础研究—技术突破—临床转化—产业推广”的全链条创新格局，为首都经济社会的高质量发展作出了系统性、原创性的卓越贡献。

一、聚焦高精尖产业转化，赋能首都医药健康经济增长
孔祥溢同志深耕医工交叉领域，致力于将“卡脖子”技术转化为经济增长点。他针对保乳术后瘤腔个体化重建的临床难题，首创“硅胶假体珠+抽绳式自动收口网兜套装”综合方案，成功解决了术腔变形与影像干扰的痛点。该项目接连荣获第十二届中国青年创青春大赛金奖、第十三届“东升杯”国际创业大赛一等奖、第七届中国医疗器械创新创业大赛总决赛一等奖、2025年度麒麟科技奖等。目前，该项目已与中关村国家自主创新示范区大兴生物医药产业基地达成意向签约，这一举措将极大促进首都医产协同创新，实现高价值科技成果在京高效转化。据初步测算，该技术转化后预计对应市场规模达37亿元人民币，年净利润预估约25亿元，为北京医疗器械产业向高端化、智能化迈进提供了核心驱动力。此外，他研发了新型皮缘牵引钳、腋血管保护牵钩、可降解瘤床标记物等10余项创新器械，累计获22项国家专利，成果入选“首都医学科技创新成果转化优促计划”，为首都生物医药高精尖产业集群注入了澎湃动力。

二、驱动人工智能与大数据融合，打造数字医疗的“北京样板”
孔祥溢同志敏锐捕捉数字化转型机遇，将人工智能深度融入肿瘤防治。他牵头构建了基于21基因检测的早期乳腺癌复发风险预测系统，准确率高达86%，在降低民众诊疗负担的同时，有效助力首都及周边地区分级诊疗制度落地。在社会普惠方面，他开发的人脸识别肢端肥大症筛查模型准确率达96%，优于专科医师，并建成全国首个“神经内分泌肿瘤智能识别云平台”，成果已被写入中国专家共识并被国际权威专著引用。此外，他建立了“术前智能切口推荐系统”和“术后美学预测系统”，利用CNN与GAN技术实现术前规划与三维外观预测，吻合度超80%，显著提升了医患沟通效率。他依托数万例中国乳腺癌临床诊疗真实世界数据库揭示了保乳术预后优势，为优化我国术式结构提供了坚实的循证依据。这些探索不仅推动了北京智慧医疗技术的跨越式发展，更在肿瘤诊疗领域践行了“精准扶贫”倡议，具有显著的社会示范效应。

三、引领临床技术革新与科学精神传承，筑牢首都人民生命健康防线
作为临床一线骨干，他不断突破手术禁区，创新推广平行四边形、蝙蝠翼状、倒T切口等保乳整形新术式，显著提升了患者生活质量与美学效果。团队牵头开展的“保乳整形围手术期放疗新策略”已救治首都及全国患者200余例，成果发表于Int J Surg等权威期刊，有望改写相关国际临床指南。他先后获评“首都医学创新学者”及北京市“青年人才托举工程”入选者，充分发挥了行业领军人才的带动作用。2025年，他入选“中国好医生中国好护士”第三批展示人选。学术方面，他以第一或通讯作者在Prog Mater Sci等顶尖期刊发表SCI论文120余篇，被引5000余次，显著提升了首都医学界的国际话语权。作为共产党员，他积极响应“健康中国2030”战略，通过自媒体进行科普宣传，受聘为北京市医药卫生科技创新成果转化专家库成员。他先后荣获“北京榜样·青年榜样”、“北京市优秀青年人才”、“最美科技工作者”及“35under35优秀青年肿瘤医生”等称号。他的事迹生动诠释了“厚德仁心、锐意创新”的北京榜样精神，为首都卫生事业高质量发展注入了源源不断的人才动力。

六、主要代表性成果（对应创新价值、能力、贡献有关内容，填写代表性成果，不得简单罗列。主要代表性成果、代表性案例合计不超过5项，以下表格仅供参考，具体以系统填报为准）

类别	名称	时间	排名	本人主要贡献（限100字）	备注
SCI科研论文	Advances of Medical Nanorobots for Future Cancer Treatments	2023-09	1	提出医用纳米机器人治疗癌症的原创性构想，系统阐述其临床转化路径，获《光明日报》客户端深度报道，为该前沿领域提供了国际领先的战略引导。	IF 40.4（中科院Q1区）
SCI科研论文	Nanoparticle Drug Delivery Systems and Their Applications as Targeted Therapies for Triple Negative Breast Cancer	2023-04	1	率先构建国内领先的三阴性乳腺癌纳米药物研发管线，通过纳米递药策略突破治疗瓶颈，相关学术观点获国际同行高度认可与广泛引用。	IF 48.165（中科院Q1区）

SCI科研论文	Combating cancer immunotherapy resistance: a nano-medicine perspective	2025-04	1	首次从纳米医学视角深度剖析肿瘤免疫耐药机制，为攻克免疫治疗瓶颈提供了极具临床指导价值的战略蓝图，定义了下一代免疫治疗范式。	IF 24.9（中科院Q1区）
SCI科研论文	Functionalization of polymers for intracellular protein delivery	2023-11	7（通讯作者）	负责蛋白质胞内递送聚合物功能化的顶层概念设计与学术监督，指导建立关键转运参数，显著提升了生物大分子药物的临床转化潜力。	IF 27.43（中科院Q1区）
科技奖励与成果转化	乳腺癌保乳术后瘤腔个体化精准修复重建关键技术与应用	2025-09	1	主导针对乳腺肿瘤保乳术后瘤腔个体化重建的“假体珠”研发并获多项荣誉；已与中关村大兴基地达成意向签约，预计产值37亿元。将有效攻克乳腺重建难题，实现高价值成果在京转化，显著增强首都医药健康产业竞争力。	成果荣获2025年度麒麟科学技术奖、第十二届全国青年创青春大赛金奖（国家级）。

七、主要国内外社会兼职、国际组织兼职、学术兼职（5项以内）

开始时间	结束时间	单位名称	职务
2025-06	2029-06	中国医疗保健国际交流促进会	乳腺疾病分会委员兼副秘书长
2024-10	2027-10	中国抗癌协会乳腺癌专业委员会	第十届委员会青年专家
2024-11	2027-11	北京市医药卫生科技促进中心	医药卫生科技创新成果转化专家库成员
2023-05	2028-05	北京市科学技术协会	“千人进千企”专项行动产业特派员
2023-01	2023-12	《解放军医学杂志》编辑部	第三届青年编辑委员会委员

八、培养人才情况

培养人才及团队建设情况：

一、人才培养情况

协助指导及带教博士生9名、硕士生5名、住院医师及青年骨干8名。

(1) 全链条实战育人：依托国家自然科学基金等10余项科研课题，实施“基础研究—技术突破—临床转化”全链条培养模式。指导学生参与20余项国家专利研发，将科研论文写在临床一线。(2) 国际化视野开拓：协助多名优秀学生赴哈佛大学、剑桥大学、梅奥诊所、新加坡国立大学等顶尖机构进行联合培养并取得优异成绩。(3) 以赛促创驱动：作为青年理论学习小组组长，带领创新团队在全国多项赛事中斩获金、银奖，并荣获国家卫健委优秀调研报告二等奖，助力培养出一批兼具卓越临床技能与跨学科创新思维的复合型人才。

二、人才培养和创新团队建设

(1) 打造“AI+乳腺外科”领航团队：未来3~5年计划培养5~8名高水平硕博人才。重点吸纳生物材料、人工智能等多学科人才，深化与中关村产业园区等的联动，推动“硅胶假体珠”等原创成果规模化临床应用，实现成果在京高效转化。(2) 深化国际化育人路径：依托笹川医学奖学金，赴日本国立癌研究中心开展合作。通过联合攻关乳腺癌耐药逆转等难题，引入前沿诊疗范式，提升团队在全球领域的学术话语权。(3) 推动智慧医疗普惠化发展：优化“术前智能切口推荐”与“复发风险预测”系统，旨在将先进技术向基层辐射，构建智慧防治网络，助力首都科创中心建设。

本人承诺及单位意见

声
明

本人对申报书内容及证明材料的客观性和真实性负责，所有材料均不违反国家保密规定，不含涉密内容。

申请人签字：

年 月 日

工
作
单
位
意
见

负责人签字：

单位盖章：

年 月 日

归
口
单
位
意
见

(通过专家推荐方式申报“杰出人才”的，不填此栏。)

负责人签字：

单位盖章：

年 月 日