

# 2017 年度兰州大学第二医院“萃英科技创新”计划 申报指南

为推进我院高水平研究型医院和“双一流”学科建设步伐，加快培育高水平创新人才队伍，提升医、教、研、企协同创新研究水平，根据我院《“萃英科技创新”计划实施办法》（院发[2017]113号），制定本申报指南。

## 一、临床拔尖技术研究

聚焦西部重大疾病开展高水平拔尖技术研究，如器官移植、肿瘤的微创治疗、精准诊断和精准药物治疗等领域。优先考虑国家临床重点专科、兰州大学研究型学科和甘肃省医疗卫生重点学科。

## 二、应用基础研究

下设青年基金项目、面上项目和重点培育项目。参照国家自然科学基金委医学部资助领域。

资助领域：

1、 呼吸系统领域：主要资助肺、气道、肺循环、纵膈、胸膜、胸廓、膈肌等疾病的相关研究。研究范围主要涉及肺及气道的结构、功能与发育异常，肺、气道免疫与移植，肺泡与气血屏障，肺液体运转与肺水肿，呼吸调控异常，呼吸系统感染及宿主与病原物相互作用，肺损伤、修复与重构，气道炎症与哮喘，慢性阻塞性肺疾病，肺循环与肺血管疾病，间质性肺疾病，肺结气，肉芽肿，结节病，睡眠呼吸障碍，

胸膜疾病等领域的发病机制、病理变化及干预性研究等。

2、 循环系统领域: 主要资助各种心脏和血管（含淋巴管）疾病，以及微循环与休克等方向相关科学问题的研究。

3、 血液系统领域: 主要资助造血细胞、器官的发育与生成、造血干、祖细胞与造血调控，红细胞、白细胞和血小板及其相关疾病，再生障碍性贫血与骨髓衰竭，骨髓增生异常综合征，骨髓增生性疾病，血液疾病感染与治疗，出血、凝血与血栓，白血病，造血干细胞移植及并发症，间充质干细胞与血液疾病治疗，血型与输血，遗传性血液病，淋巴瘤，骨髓瘤与浆细胞疾病等相关研究。

4、 消化系统领域: 主要资助消化系统各种非传染性、非肿瘤性疾病相关科学问题的相关研究。

5、 泌尿系统领域: 主要资助有关肾、输尿管、膀胱、前列腺和尿道等组织器官结构和功能异常及相关非肿瘤性疾病的研究。

6、 内分泌代谢疾病: 主要资助内分泌器官结构及功能异常和相关肺肿瘤性疾病的研究，包括内分泌系统各种疾病，以及经典与非经典内分泌组织的内分泌功能及异常、人体各种代谢异常及与临床营养失衡治疗等相关的研究。

7、 眼科学领域: 主要资助包括眼科炎症性、免疫性、遗传性、变性以及新生血管性疾病等领域的相关研究。

8、 耳鼻咽喉头颈科学领域: 听觉障碍机制及听力修复、

各种类型耳聋的遗传学及分子发病机制研究、听觉损伤信号通路的相关研究等；影响鼻炎、鼻窦炎发生、发展机制及过敏性鼻炎的发病机制和免疫治疗探讨；发音障碍及功能重建、阻塞性呼吸睡眠暂停综合征、听觉发育与退变、耳鸣、声敏感、眩晕及嗅觉障碍的发生机制等相关研究。

9、口腔颌面科学领域：牙周及口腔黏膜疾病、牙体牙髓及根尖周组织疾病、口腔和面组织生物力学和生物材料等相关研究。

10、神经系统和精神疾病领域：神经系统各类非肿瘤性疾病的病因、发病机制、诊断、治疗和预防等的相关研究。

11、老年医学领域：主要资助衰老的病理生理机制及衰老所致相关疾病的研究。

12、生殖系统/围生医学/新生儿领域：围绕生殖系统结构、功能及发育异常、损伤与修复、炎症与感染，生殖内分泌异常及相关疾病，生殖系统遗传性疾病，各种生殖系统相关的非肿瘤性疾病，生殖细胞发生于受精，胚胎着床及胎儿发育、产前诊断，胎盘结构、功能及发育异常、妊娠及妊娠相关性疾病，新生儿相关疾病，乳腺结构、功能及发育异常、避孕节育及妊娠终止，女性不孕不育与辅助生殖，生殖医学工程，以及生殖系统/围生医学/新生儿疾病开展的相关研究。

充分利用我省疾病资源和遗传资源优势开展的先天畸

形、先天性代谢病、单基因/多基因遗传病、染色体病等的发病机制与早期诊断治疗研究。

13、医学免疫学领域：围绕免疫分子、细胞、组织、器官等的形态、结构、功能及发育异常，各种疾病的免疫病理机制、免疫调节机制、免疫耐受机制，免疫预防，免疫诊断、免疫治疗等开展的相关研究。

14、影像医学与生物医学工程领域：影像医学主要资助医学影像学和应用影像学方法解决医学相关科学问题的研究资助范围包括放射诊断学（磁共振成像、X 射线成像和计算机断层成像）、超声医学、核医学介入医学等学科领域。鼓励多模态成像、分子成像、功能成像、精准介入、诊疗一体化、医学图像处理与分析、影像组学以及转化医学等前沿科学领域进行多学科交叉的探索性研究。

15、运动系统领域：骨、关节、肌肉、韧带及相关神经、血管等组织的结构，功能及发育异常以及遗传性疾病、免疫相关疾病、炎症与感染、损伤与修复、移植与重建、疲劳与恢复、退行性疾病、运动损伤、畸形与矫正等运动系统疾病的发病机理及诊断与治疗等基础科学问题；同时关注精准医学与医用材料研制在运动系统中的科学问题。

16、急危重症/创伤/烧伤/整形领域：主要关注急危重症/创伤/烧伤/冻伤/整形等的病理生理改变、发病机理、诊疗及预防等科学问题。

17、 康复医学领域： 主要关注运动系统、 神经系统疾病及其他系统疾病所致功能障碍的机制、 康复机理、 康复评定及康复治疗的科学问题研究。

18、 医学病原生物与感染领域： 重点关注以医学微生物和寄生虫为主体的研究， 包括病原学， 病原生物学及其遗传变异及进化规律， 病原生物的致病机理、 耐药机制及宿主的免疫反应， 医院感染流行趋势， 病原媒介生物的发现及生理生态习性的研究。

19、 检验医学领域： 重点关注旨在探索疾病预测、 诊断、 治疗检测和预后的检验医学新理论、 新技术、 新方法和新指标的研究。

20、 肿瘤学领域： 重点关注有关肿瘤发生、 发展和转化的基础研究， 包括各类肿瘤的病因、 发病机理、 诊断和治疗。 覆盖以下研究领域： 肿瘤病因、 肿瘤发生、 肿瘤遗传与表观遗传、 肿瘤免疫、 肿瘤预防、 肿瘤复发与转移、 肿瘤干细胞、 肿瘤诊断、 肿瘤化学药物治疗、 肿瘤物理治疗、 肿瘤生物治疗、 肿瘤综合治疗、 肿瘤康复（包括社会心理康复）、 肿瘤研究体系新技术， 以及各系统器官肿瘤。

21、 皮肤及其附属器领域： 重点关注皮肤及其附属器的结构、 功能及发育异常以及遗传性、 免疫性和感染性等皮肤疾病的基础研究。

22、 放射医学领域： 重点关注放射损伤与修复， 放射毒

理与放射病理、放射卫生与放射防护、非肿瘤放射治疗的基础研究。

23、 药理学领域：重点关注合成药物化学、天然药物化学、微生物药物、生物技术药物、海洋药物、特种药物、药物设计与药物信息、药剂学、药物材料、药物分析、药物资源等研究。

24、 药理学领域：重点关注针对某种疾病、具有一定特点的治疗药物、候选药物和生物活性物质的作用机制、靶标确认及/或耐药机制研究，药物代谢与药物动力学研究，药物毒理与临床药理研究等。

25、 中医中药领域：以突破中医药优势、发展中医药学理论为宗旨，主要资助中医学、中药学和中西医结合领域的基础研究和临床基础研究。

### 三、临床护理研究

重点关注护理质量管理研究、护理成本管理、护理技术创新改进、护理相关器械研发及转化等。