

河南科技大学

学科提升计划项目申请书

学科名称：临床医学

学科代码：1002

项目类型：博士授权学科培育计划

负责人：冯笑山

责任学院：第一附属医院(盖章)

河南科技大学研究生处制表

2015 年 3 月 16 日

填 表 说 明

一、各学科按照申报计划项目的不同类型，依据《河南科技大学学科提升计划实施细则》有关项目考察重点的不同进行有针对性的填写。

二、申报学科名称和所在学科门类及其代码按照国务院学位委员会、国家教育委员会 2011 年颁布的《学位授予和人才培养学科目录》填写。

三、本表的统计范围应确属本一级学科，内容必须属实。统计时间界定在 2012 年 1 月 1 日至今。统计数据要准确无误、有据可查。

四、本表填写中所涉及的人员（“本学科人员基本情况”、“学科方向”等）均指本校专职人员，即人事关系隶属本校的人员，兼职人员不计在内；所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）指本校专职人员获得的成果，引进人员在调入本校之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、各项经费应是本学科实际获得并计入财务帐目的经费。

六、本表需填报的“项目起止时间”、“发表时间”等涉及时间的内容，格式统一为“yyyy 年 mm 月 dd 日”或“yyyy 年 mm 月”。文字原则上使用小四或五号宋体。复制（复印）时，必须保持原格式不变，纸张限用 A4。

第一部分 学科现状

一、学科申报背景

I -1 与本学科有关的学位授权点情况			
学位授权点	学科名称		批准时间
博士点			
硕士点	临 床 医 学		2009. 09
I -2 与本学科有关的重点学科情况			
重点学科名称	学科级别	批准部门	批准时间
临床医学	一级学科	河南省教育厅	2012. 10
I -3 与本学科有关的平台情况			
名 称	级别	批准部门	批准时间
河南省消化道肿瘤诊断与治疗院士工作站	省级	省 科 技 厅 豫 科 [2013]80 号	2013. 6. 5
河南省食管癌防治院士工作站	省级	省 科 技 厅 豫 科 [2014]75 号	2014. 12. 22
河南省糖尿病肾病院士工作站	省级	省 科 技 厅 豫 科 [2014]75 号	2014. 12. 22
河南省肿瘤表观遗传研究创新型科技团队	省级	省科技厅 豫科人组 [2013]28 号	2013. 12. 30
河南省食管癌创新团队	省级	省 教 育 厅 豫 科 [2014]65 号	2014. 11. 30
河南省消化道肿瘤重点实验室	地厅级	省卫生厅 豫卫科 [2014]11 号	2014. 4. 21

河南省神经分子生物学重点实验室	地厅级	省卫生厅 豫卫科 [2014]11 号	2014. 4. 21
洛阳市细胞工程重点实验室	地厅级	市科技局 洛市科 [2002]25 号	2002. 06. 21
洛阳市神经再生重点实验室	地厅级	市科技局 洛市科 [2013]105 号	2013. 12. 28

注：1、平台情况按级别、重要性顺序填写；

2、学科级别填写是一级学科河南省重点学科、二级学科河南省重点学科。

二、学科简介

II 主要从发展历史、人才培养、主要条件（平台）、学科层次、代表性的科研项目与成果、社会服务能力，以及在国内相同学科中所处的地位及影响等方面进行全面概括性总结。（限 1500 字内）

河南科技大学临床医学院成立于 1956 年，师资力量雄厚，拥有五个附属医院，床位 6300 余张，职工 7000 余人，临床教师 3000 余人，担负着临床、科研及教学任务，建院 60 余年来为中原地区培养了数万名医疗人才，为河南省人民健康提供了医疗场所及服务保障，为河南省的社会发展和国民经济健康运行提供了强有力的保障。

本学科研究方向主要包括肿瘤学、内科学、神经病学、妇产科学及外科学五个学科。其中肿瘤学、神经外科学、内科学为省教育厅重点学科，肿瘤学、神经外科学、心血管内科学、呼吸内科学及神经病学为省卫生厅重点专科。拥有卫生部心血管介入诊疗基地、卫生部全科医师培训基地、卫生部脑卒中预防与筛查基地、卫生部泌尿腔镜诊疗技术培训基地等八个培训基地。

肿瘤学研究方向包括（1）消化道肿瘤基础与临床研究，（2）肿瘤微创治疗基础与临床研究，（3）肿瘤化疗基础与临床研究。其中，食管癌病因学筛查，Pg 感染与食管癌关系，消化道肿瘤分子病因学研究，miRNA 及 LinRNA 与肿瘤浸润转移中的作用及临床研究处于国际领先水平，细胞信号通路与肿瘤侵袭转移、化疗耐药、肿瘤干细胞的功能学研究处于国内领先水平，食管/贲门癌术后吻合口狭窄微波治疗研究、食管癌光动力治疗及其机制研究、光动力联合化疗对 SHEEC 细胞系抑制作用的研究处于国内先进水平。

内科学主要研究方向包括（1）肺栓塞的基础与临床研究，（2）心血管疾病的介入诊疗；（3）糖尿病防治及基因治疗；（4）肠上皮双氧化酶（DUOX）2 在炎症性肠病内质网应激中的作用。其中，肺栓塞的诊治水平处于国内先进水平，先心病的介入治疗、肺动脉瓣狭窄的介入治疗、主动脉夹层的影像学诊断及介入治疗、糖尿病慢性并发症防治研究处于省内领先水平。

神经病学主要研究方向包括（1）脑血管病基础与临床研究，（2）神经危重症，（3）肌张力障碍；（4）帕金森病。使用帕金森病量表筛查早期帕金森病，并进行相应的诊断和治疗在国内处于领先水平，目前正在研究早中期帕金森病的生物学标志物，已经获得国家自然科学基金支持，其研究达到国内领先水平。超声溶栓作用研究和脑血管病危险因素的干预研究已取得阶段性成果，达到国内先进水平。神经危重症的脑电监测和诱发电位监测已成熟应用于临床，技术居省内领先水平；神经危重症的营养支持和血糖监测研究，显著提高了重症患者的抢救成功率。已开展了蛛网膜下腔出血的病因追查、脑梗死超早期靶定位动脉溶栓治疗、血管内支架植入术等技术，形成了鲜明的临床特色，居省内领先水平。

妇产科学主要研究方向（1）妇科肿瘤基础研究，（2）妇科内分泌的临床研究，（3）围产医学的临床研究。其中 Tween80 合并 42℃ 加热对人卵巢癌 SKOV-3 细胞热耐受和 HSP70 表达的影响的研究和格列卫治疗卵巢上皮癌及其对化疗增敏作用的研究处于国内领先水平，不同月

经周期类型与青春期多囊卵巢关系的研究和羊膜腔内灌注治疗羊水过少的研究处于国内先进水平，胎膜封闭术治疗未足月胎膜早破的研究显著增加了病理性胎膜早破孕妇的足月产率，处于省内先进水平。

外科学主要研究方向包括（1）神经外科基础与临床研究，（2）普通外科基础与临床研究，（3）泌尿外科基础与临床研究。其中，成人骨髓间充质干细胞定向诱导分化和电生理学研究、雌激素受体 α 信号途径与缺氧诱导因子1 α 信号途径交互作用介导垂体瘤出血性转化研究（获2014年国家自然科学基金资助，前期研究处于国内领先水平），乳腺癌早期浸润和转移的机理研究、乳腺癌化学药物治疗及乳腺癌干细胞诱导分化研究及输尿管局部支架的设计与应用研究均处于省内领先水平。颅内血管搭桥术的研究、颅底肿瘤的显微手术和脑血管病的介入治疗研究、胰十二指肠切除术后并发症研究、泌尿外科腹腔镜下微创治疗的临床研究处于国内先进水平。

总之，我院临床医学学科目前处于国内先进、省内领先水平。今后3年学科建设的目标是努力建设成为国家级重点学科。建设思路主要集中在以下方面。硬件建设方面，配置640排CT、3.0T-MRI、PET-CT等仪器设备，打造临床实验基地。人才梯队建设，本学科将继续本着“科技兴院”的战略，引进高层次人才，积极申报博士培养点，加强博士后工作站的招生培养。科研成果建设方面通过积极申报“863/973”计划、国家级及省部级项目，加强国内外合作，引进共享院士，完成高质量科研论文及国家级成果。创建国内知名，省内领先的区域性医疗中心，为河南省医疗卫生事业的发展做出更大的贡献。

三、现有方向、队伍及平台

方向名称一	肿瘤学						
主要成员	性别	出生年月	最后学位或学历	专业技术职务	博导/硕导	在研省部级以上项目数	在研经费（万元）
冯笑山	男	1957.12	博士	院长	博导	5	181
高社干	男	1968.10	博士	副院长	硕导		
张广平	男	1963.10	博士	主任	硕导		
王新帅	男	1973.11	博士	副主任	硕导		
方向平台			级别	批准部门		批准时间	
河南省消化道肿瘤诊断与治疗院士工作站			省级	河南省科技厅		2013.6	
河南省表观遗传重点实验室			地厅级	河南省卫计委		2014.10	
洛阳市细胞工程重点实验室			地厅级	洛阳市科技局		2002.06	
洛阳市肿瘤表观遗传重点实验室			地厅级	洛阳市科技局		2013.09	
<p>现状分析:（包括方向的现有水平、与地方经济和社会发展的联系，在队伍、平台和科研实力等方面的优势与不足）</p> <p>我院肿瘤科是河南省诊治肿瘤专业技术水平最高，治疗最规范的专科之一，师资力量雄厚，科研实力强，学术队伍年龄、职称、学历结构合理，在多年的临床、教学及科研方面，积累了丰富的经验，建立了一支精干的学术队伍，完善了基础实验设备，已逐渐成为临床与基础相结合的肿瘤综合性研究基地，处于国内领先地位。也是医院最先具有硕士点授予权的专科，并成为河南省卫生厅重点专科及教育厅重点学科。建立了消化道肿瘤预防控制体系、消化道肿瘤规范化诊治持续质量改进技术、以医院为主体、服务临床为导向、产学研相结合的技术创新体系，加快消化道肿瘤防治信息网络共享平台、消化道肿瘤临床样本资源库、消化道肿瘤早期诊断技术平台、基于易感基因及药物基因组学的消化道肿瘤个体化诊疗技术平台等方面的建设，最终形成一个为消化道肿瘤防控服务的临床基础科研转化创新综合平台，使消化道肿瘤防控体系达到一个可持续改进的良性管理运营模式，降低消化道肿瘤发病率、提高患者的生存质量，最大程度的节约医疗资源。对于加速科技成果向临床应用转化、培养、引进和用好高层次创新人才，增强医院科研实力和自主创新能力具有重要意义。</p>							

方向名称二	内科学						
主要成员	性别	出生年月	最后学位或学历	专业技术职务	博导/硕导	在研省部级以上项目数	在研经费(万元)
毛毅敏	男	1961.07	博士	教授	硕导	4	60
董平栓	男	1965.06	硕士	教授	硕导		
高强	男	1961.08	博士	教授	硕导		
姜宏卫	男	1974.10	博士	教授	硕导		
方向平台			级别	批准部门		批准时间	
洛阳市细胞工程重点实验室			地厅级	洛阳市科技局		2002.06	
洛阳市肿瘤表观遗传重点实验室			地厅级	洛阳市科技局		2013.09	
现状分析: (包括方向的现有水平、与地方经济和社会发展的联系, 在队伍、平台和科研实力等方面的优势与不足)							
内科学有呼吸内科、心血管内科、消化内科、内分泌科、肾脏病、血液病等专业组成, 2005 年取得内科学硕士学位授予权, 是河南科技大学校级重点学科, 其中呼吸内科和心血管内科被评为河南省临床重点专科。							
本学科有四个主要研究方向: 呼吸系统疾病的诊治, 心血管疾病的诊断与治疗, 糖尿病防治及基因治疗、肾脏病的诊断与治疗。其中呼吸系统疾病的研究主要包括 COPD, 睡眠医学, 肺栓塞诊疗技术, 呼吸危重症的研究, 在河南省处于领先地位。心血管疾病的诊断与治疗已开展冠心病的急诊介入治疗、室上性心动过速、室速、房扑的射频消融术、各种先天性心脏病如房间隔缺损、室间隔缺损及动脉导管未闭的介入封堵治疗、进行各种心脏起搏器的植入及复杂冠脉病变的介入治疗, 技术水平河南省领先, 所开展的逆向导丝技术及微导管技术处于国际领先水平。糖尿病预防及基因治疗和肾脏病的诊断与治疗均居河南省先进水平, 并与国内先进水平接轨。							
作为临床医学院的主要学科, 本学科承担着豫西地区主要的医疗、科研与教学工作。平均年门诊量 40000 余人次, 平均年住院人数 8000 余人次, 取得了巨大的社会效益与经济效益, 有力推动了社会生产发展。多年来, 学科根据社会发展需要, 产学研结合, 在高层次人才培养、科学研究、社会服务等方面取得了显著成绩。							
经过长期不懈的努力, 学科已形成良好的工作基础, 呈现出强劲的发展后劲。							
目前, 学科已构建形成医学创新科研基地, 拥有一批先进的医学科学共性设备及专业特色设备, 万元以上设备 150 余台套, 总值近 5000 余万元, 已具备了承担国家重大科研项目的硬件设施条件。3 年来承担国家自然科学基金、国家十一五重大科研支撑项目、河南省科技厅重点项目、河南省卫生厅、河南省教育厅项目 30 余项, 年均科研经费 121.3 万元, 获得省部级科研奖励及成果鉴定 10 项, 在国内外学术刊物上和学术会议上发表论文 200 余篇。							

方向名称三		神经病学					
主要成员	性别	出生年月	最后学位或学历	专业技术职务	博导/硕导	在研省部级以上项目数	在研经费（万元）
黄丽娜	女	1958.10	硕士	教授	硕导	6	130
杜敢琴	女	1971.05	博士	主任医师	硕导		
富奇志	女	1975.07	博士	主任医师	硕导		
闫俊强	男	1975.03	博士	副教授			
方向平台			级别	批准部门		批准时间	
河南省神经再生实验室			省级	河南省卫生厅		2014	
河南省神经生物实验室			省级	河南省卫生厅		2014	
现状分析:（包括方向的现有水平、与地方经济和社会发展的联系，在队伍、平台和科研实力等方面的优势与不足）							
我院神经内科是河南省重点学科，专业技术水平达到省内领先，师资力量雄厚，科研实力强，学术队伍年龄、职称、学历结构合理，在多年的临床、教学及科研方面，积累了丰富的经验，建立了一支精干的学术队伍，完善了基础实验设备，已逐渐成为临床与基础相结合的综合性研究基地，处于省内领先地位。也是医院最先具有硕士点授予权的专科，并成为河南省卫生厅重点专科及教育厅重点学科。建立了卫计委脑卒中筛查基底、神经内科规范化诊治持续质量改进技术、以医院为主体、服务临床为导向、产学研相结合的技术创新体系，加快脑血管病、肌张力障碍性疾病早期诊断技术平台等方面的建设，最终形成一个为脑血管病为主、神经内科疾病全面防控服务的临床基础科研转化创新综合平台，从而降低脑血管病发病率、提高肌张力障碍性疾病患者的生存质量，最大程度的节约医疗资源。对于加速科技成果向临床应用转化、培养、引进和用好高层次创新人才，增强医院科研实力和自主创新能力具有重要意义。							

方向名称四		妇产科学					
主要成员	性别	出生年月	最后学位或学历	专业技术职务	博导/硕导	在研省部级以上项目数	在研经费（万元）
田晓予	女	1961.12	博士	副院长	硕导	6	50
薛秀珍	女	1963.9	硕士	主任	硕导		
王 焱	男	1965.6	本科	副主任	硕导		
樊冬梅	女	1972.11	博士	主任	硕导		
方向平台			级别	批准部门		批准时间	
洛阳市细胞工程重点实验室			地厅级	市科技局 洛市科[2002]25号		2002.06.21	
河南省肿瘤表观遗传研究创新型科技团队			省级	省科技厅 豫科人组[2013]28号		2013.12.30	
<p>现状分析：（包括方向的现有水平、与地方经济和社会发展的联系，在队伍、平台和科研实力等方面的优势与不足）</p> <p>我院妇产科始终以病人为中心，集咨询、诊断、治疗为一体，提供规范化、人性化、个体化的诊治方案。所有医护人员经过妇科基础理论知识和基本技能的专业培训，具有熟练的手术技巧，采用最新的规范化的治疗方案，实行临床规范化管理，为妇科患者提供相关检查及诊治。在妇科疾病的临床诊治、科研和教学方面一直在省市级医院中处于领先地位。其中卵巢癌根治术及宫颈癌根治术手术水平达到国内领先水平，手术范围、效果均佳，5年生存率已达国内领先水平。擅长卵巢癌、宫颈癌、滋养细胞肿瘤化疗，采用国内最先进的规范化的化疗方案，效果佳、副反应小，延长了患者的生存率。在洛阳市率先开展阴道镜检查、LEEP刀技术、宫颈分泌物 HPV-DNA 分型检测，通过阴道镜检查、Leep刀宫颈活检及 HPV-DNA 分型检测提高了宫颈癌及癌前病变的早期诊断率，并通过 LEEP刀锥切术积极治疗宫颈慢性炎症和癌前病变，预防宫颈癌，改善了病人的预后，最大程度的节约医疗资源。我科在妇科疾病的研究方面承担了多项省市级科研课题，并多次获奖，培养了多名妇科肿瘤学硕士研究生，这必将推动妇科发展，使其走上一个新的台阶。</p>							

方向名称五			外科学				
主要成员	性别	出生年月	最后学位或学历	专业技术职务	博导/硕导	在研省部级以上项目数	在研经费(万元)
史保中	男	1969.03	博士	教授	硕导	7	126
孙君军	男	1963.12	硕士	教授	硕导		
刘德纯	男	1968.07	博士	教授	硕导		
张建国	男	1965.08	博士	教授	硕导		
方向平台			级别	批准部门		批准时间	
河南省消化道肿瘤诊断与治疗院士工作站			省级	河南省科技厅		2013.6	
洛阳市细胞工程重点实验室			地厅级	洛阳市科技局		2002.06	

现状分析：（包括方向的现有水平、与地方经济和社会发展的联系，在队伍、平台和科研实力等方面的优势与不足）

外科学为临床医学重要的二级学科，近年来发展势头良好，取得了良好的临床及科研成果，为豫西地区乃至中原地区防治外科疾病、提高人民健康水平起到了重大作用。

（1）神经外科：神经外科学为河南省教育厅重点学科，河南省卫计委重点专科；近年来神经外科引入多名神经外科博士，在团队及高水平学术人才努力下，神经外科发展势头良好；在基础研究方面，已建立洛阳市细胞工程重点实验室，体外成功培养成人骨髓间充质干细胞并定向诱导分化为神经元样细胞，拟进一步通过电生理学研究对神经元样细胞进行鉴定；线粒体解偶联蛋白与创伤性脑损伤半影区关系方面的研究丰富了脑损伤半影区的形成机制，同时积极探索脑局部张力-温度调控对弥漫性轴突损伤的治疗效果及其机理；

（2）普通外科：普通外科学为洛阳市重点学科。主要研究特异性血栓素合成酶抑制剂对急性胰腺炎肺损伤的影响、胰十二指肠切除术后并发症的基础及临床研究，近 10 年来承担了多项国家级、省级乳腺肿瘤普查项目，构建了乳腺肿瘤筛查基地，现已成立乳腺肿瘤表观遗传科技团队，将为进一步的乳腺肿瘤基础及临床研究提供良好团队支持；目前已取得洛阳市科技局奖项《乳腺癌早期浸润和转移的机理研究（证号 201217—D1）》；在巨大肝癌切除，胰腺及乳腺疾病诊治方面经验丰富，技术水平达河南省领先水平；

（3）泌尿外科：加强泌尿外科疾病腹腔镜诊疗及输尿管局部支架的设计与应用研究。完善临床各种专科设备的配置，推广微创泌尿外科理念，提高微创手术水平，申请建立国家级泌尿外科腹腔镜培训中心，目前我院泌尿外科的微创手术已达国内先进水平。

与地方经济和社会发展的联系：

外科学学科发展离不开地方经济的支持，近年来在省市卫计委、教育厅、科技厅支持下开展了十余项研究项目，近三年来获得省部级科技成果奖 2 项、市级 2 项，其中代表性科研成果：全数字癫痫术前、术中监测与偶极子图像融合系统在顽固性癫痫术前、术后疗效的评价研究，2009 年获河南省科技进步三等奖，证书号 2009-J-306-D02/07。

队伍、平台和科研实力等方面的优势：

外科学五年来通过团队协作、借力科研平台开展基础及临床研究，已获得多项成果，现具代表性的成果项目如下：①成人骨髓间充质干细胞体外培养、诱导分化及电生理研究，092102310005，2009 年河南省科技厅重点攻关重大项目，2010 年 1 月～2012 年 12 月，获资助 30 万元；可能取得的突破：成人骨髓间充质干细胞向神经元样细胞定向诱导分化及电生理学的研究将在制备神经干细胞和应用神经干细胞治疗神经系统损伤、退行性疾病方面取得突破性进展。②雌激素受体α信号途径与缺氧诱导因子 1α信号途径交互作用介导垂体瘤出血性转化，U1404822，2014 年国家自然科学基金联合基金项目，2015 年 1 月-2017 年 12 月，获资助强度 30 万。③全数字癫痫术前、术中监测与偶极子图像融合系统在顽固性癫痫术前、术后疗效的评价研究，2009 年获河南省科技进步三等奖，证书号 2009-J-306-D02/07。④乳腺癌早期浸润和转移的机理研究，2012 年获洛阳市科技局科技一等奖，证书号 201217—D1。

四、科学研究

IV-1 科研获奖（2012.1--至今）		
国家级科研奖	无	
省部级科研奖	一等奖 0 项 二等奖 1 项	
国家级教学奖		
省部级教学奖	特等奖 项，一等奖 项 二等奖 项	
IV-2 项目与经费		
项目来源	项目数 2012.1--至今	金额（万元） 2012.1--至今
国家发改委、科技部项目		
国家自然科学基金、社会科学基金项目	9	346
其他省部级项目	13	85
企事业单位合作项目		
国际组织资助或国际合作项目		
合计	22	431
IV-3 论文、专著、专利		
发表论文 1261 篇	其中	国内外重要（著名）学术刊物上发表 1132 篇
		国内外学术会议集论文 30 篇
		SCI/SSCI/A&HCI 收录 99 篇
		EI/新华文摘收录 篇
正式出版专著 部，译著 部，教材 2 部。 获得发明专利（软件著作权、技术标准） 6 项		

IV-4 本学科点目前正承担的主要科研项目情况 ^①						
序号	下达编号	项目名称	项目来源	项目起讫时间	科研经费(万元)	负责人(*) ^②
1	U1204819	神经轴突外向生长因子 PTN 促进胰腺癌神经浸润的发生	国家自然科学基金	2013.1-2015.12	30	姚俊
2	U1204821	MiR-449 介导 KDM4C-Notch 通路在三阴性乳腺癌增殖转移中的调控研究	国家自然科学基金	2013.1-2015.12	30	刘刚
3	81370487	肠上皮双氧化酶 (DUOX) 2 在炎症性肠病内质网应激中的作用 (面上)	国家自然科学基金	2014.1-2017.12	70	高强
4	U1304809	NMDA/Nur77 在帕金森病发病机制中的作用及他汀类药物的干预研究 (联合)	国家自然科学基金	2014.1-2016.12	32	闫俊强
5	81301763	长链非编码 RNA-GAOT 上调 TGF- β 信号通路抑制性分子 Smad7 表达促进贲门腺癌发生的功能及机制研究 (青年)	国家自然科学基金	2014.1-2016.12	23	王颖
6	81472234	GSK3 β -FoxO1-C/EBP- δ 轴在食管癌细胞中的核心调控作用	国家自然科学基金	2015.1-2018.12	68	高社干
7	U1404805	利用 GFP-LC3 转基因小鼠研究 GSK-3 β 在 LPS 诱导胰岛细胞自噬损伤中的作用	国家自然科学基金	2015.1-2017.12	33	姜宏卫
8	U1404822	雌激素受体 α 信号途径与缺氧诱导因子 1 α 信号途径交互作用介导垂体瘤出血性转化	国家自然科学基金	2015.1-2017.12	30	肖铮铮
9	U1404817	组蛋白乙酰化酶抑制物 (INHAT) SET 对食管癌细胞“间充质式迁移”的影响及机制研究	国家自然科学基金	2015.1-2017.12	30	原翔
10	142102310119	NOK 基因对卵巢癌患者预后的影响及其机制的研究	国家自然科学基金	2014.1-2016.12	10	张克群

注：① 按方向及项目级别顺序填写，限填具有代表性的 10 项

② “负责人(*)”括号内填写专业技术职务和署名次序。

IV-5 主要科研成果 ^①				
IV-5-1 本学科点所取得的代表性成果（论文、专著、授权发明专利等，限填具有代表性成果10项）				
序号	论文（专著、专利）名称	作者 （发明人）	出版（授权）时间	国际标准书号 ISBN （专利号）
1	一种大豆异黄酮缓释微球的制备方法	冯笑山	2013. 8. 21	ZL201210110299. 7
2	一种治疗喷门癌的中药组合物	茹艺	2013. 2. 4	ZL201310041195. X
3	一种划圈器	张玲玲	2014. 7. 16	ZL201210095622. 8
4	Joint analysis of three genome-wide association studies of esophageal squamous cell carcinoma in Chinese Populations	冯笑山	2014. 8. 17	Nature Genetics
5	Micellar nanoparticles loaded with gemcitabine and doxorubicin showed synergistic effect	刘德纯	2013. 8. 8	Colloids and Surfaces B
6	Long non-coding l RNA MRUL promotes ABCB1 expression in multidrug-resistant gastric cancer cell sublines	王颖	2014. 6. 23	Mol. Cell. Biol.
7	Early application of an intra-aortic balloon pump in patients with ST-segment elevation acute myocardial infarction scheduled for elective percutaneous coronary intervention	李志娟	2013. 6	The journal of international Medical Research
8	肿瘤分子靶向治疗新进展	高社干	2012. 6	ISBN-978-7-03-034760-2
9	整合 miRNA 肿瘤学基础	高社干	2013. 11	ISBN-978-7-03-038863-6
10	胰腺肿瘤理论与临床实践	姚俊	2013. 12	ISBN-978-7-5384-7425-1

注：①按方向及重要性顺序填写。其中，“专著”不含译著和论文集，“专利”专指发明专利。

“国际标准书号”填写时以 ISBN 为开头，例如：“ISBN7-302-03778-7”。

作者含通讯作者；发明专利第一名是研究生、第二名是导师的可以填写。

IV-5-2 本学科点获得的重要科研奖励（含教学成果奖，限填有代表性的科研奖励 10 项）					
序号	项目名称	项目完成单位 或人（*） ^①	获奖时间 ^②	获奖类别名称 和等级	获奖证书 编号
1	(MMTV)-ErbB-2 转基因小鼠 乳腺癌模型的植物雌激素干 预研究	一附院 冯笑山 (1)	2012	省级二等奖	2012-J-161 - R01/01
2	胃癌微转移的检测及其临床 应用前景研究	一附院 冯笑山 (1)	2013	地厅一等奖	201318— D1/1
3	肺栓塞与慢性阻塞性肺疾病 急性加重期相关性的临床研 究	一附院 毛毅敏 (1)	2013	地厅一等奖	2013-YJ-02 1-D01/01
4	新发腔隙性脑梗死伴/不伴 脑白质损害患者认知功能的 研究	一附院 黄丽娜 (1)	2013	地厅一等奖	201320— D1/1
5	应用 RNA 沉默技术沉默技术 研究 Midkine 与胰腺癌神经 浸润的关系	一附院 姚俊 (1)	2014	地厅一等奖	201413— D1/1
6	IVUS 在 STEMI 患者急诊介入 诊疗中的应用	一附院 董平栓 (1)	2014	地厅一等奖	豫教【2014】 05254
7	超声增强急性脑梗死静脉溶 栓作用的临床研究	一附院 杜敢琴 (1)	2014	地厅一等奖	豫教【2014】 05252
8	早期床旁应用 IABP 对择期 PCI 的大面积 AMI 患者预后影 响的研究	一附院 董平栓 (1)	2013	地厅二等奖	2013-YJ-06 0-D01/01
9	甲磺酸伊马替尼对乏氧状态 下 HeLa 细胞放射敏感性影响 的研究	一附院 田晓予 (1)	2012	地厅二等奖	201221—D1
10	乳腺癌早期浸润的机理研究	一附院 陈登庭 (1)	2012	地厅一等奖	201217—D1
IV-5 本学科点在统计时段内临床医疗状况（限临床医学学科填写）					
平均年门诊量_____人次； 平均年住院人数_____人次。					

注：① “项目完成单位或人（*）” 括号内填写署名次序。

② “获奖时间” 以获奖证书名称或内容的年度表达为准，没有该年度表述的以证书编号的年度信息为准，以上情况均无的以证书颁发时间为准。“项目名称”填写要求与获奖证书中一致。

③按方向及重要性顺序填写

五、人才培养

V-1 本学科点获省级以上教学质量工程项目（特色专业、教学团队、实验教学示范中心、精品课程等）			
序号	项目名称	项目负责人	等级、时间
1	内科学教学团队	金建军	校级 2014
2	儿科学精品课	王清江	校级 2010
3	内科学精品课	阮林海	校级 2011
4	妇产科学精品课	王 焱	校级 2012
5	临床教学实验中心	冯笑山	省级 2012
V-2 统计时段内在学研究生发表在核心期刊上的论文、获得的发明专利			
重要学术期刊论文数	获得发明专利授权数	核心期刊论文数	核心期刊人均数
27	2	106	0.65

注：一篇重要期刊（一个发明专利）折算 3 篇核心期刊数。

六、学术交流与合作

本学科点举办或参加的的主要国际、国内学术会议						
学术会议名称	主办	承办	协办	参加	举办时间	参加人数
2013 医学前沿论坛暨第十三届全国肿瘤药理与化疗学术会议		√			2013.5	650
2013 第三届洛阳国际生物医学科学会议	√				2013.9	300
洛阳市肿瘤防治高端论坛	√				2011.4	300
美国神经内科年会				√	2014.04.18	2
2013 年主动脉内球囊反搏术临床应用专题培训班	√				2013.10, 26	200
第十一届中原西部心脏病会议暨心血管病基层医师培训班	√				2013.12.15	
2014 年洛阳市乳腺病专业委员会学术会议	√				2014.12	300
2014 年洛阳市泌尿外科专业委员会学术会议	√				2014.12	300

七、社会服务

主要包括以下几个方面：(1) 为制定相关政策法规、发展规划、行业标准提供决策咨询；(2) 加强产学研用结合、技术成果转化，为产业发展提供技术支持；(3) 在弘扬优秀文化、推进科学普及、服务社会大众等方面的贡献；(4) 本学科专职教师部分重要的社会兼职；(5) 其他方面。

按照医院专科的发展规划，医院近年来制定了一系列明确的扶持政策和完善的配套措施。作为河南省卫生厅重点专科及教育厅重点学科，河南科技大学及第一附属医院在政策扶持、资金配套、业务场所、人才培养及科研教学等方面给予大力支持并形成制度化。为了鼓励科技人员申请科研项目及规范我院科研项目经费管理、促进成果转化，我院制定了《河南科技大学第一附属医院重点专科建设管理办法》、《河南科技大学第一附属医院重点专科建设实施方案》、《河南省医学学术技术带头人出国培训项目管理办法》等政策和措施。每年给予收入的 3% 作为中心科室发展经费，主要用于病区扩建和改造，肿瘤中心建设，各种诊治设备购置，以及实验室仪器设备的添置。完善临床和科研建设，改善就医环境，扩大医疗规模，优化服务流程。此外还设立了专科和单病种门诊，制定专科诊疗规范和临床路径。并设立专项基金用于肿瘤专业人才培养，每年选派肿瘤相关医护人员大约 5 名到国外学习交流。

具体措施：

(1) 坚持专业化发展道路，设立学科专业组，包括肿瘤放疗、肿瘤化疗、肿瘤外科，建设有独立病房的亚专科，包括食管、肺、胃肠、肝胆胰腺、妇科肿瘤、乳腺、血液等肿瘤专科病区。

(2) 既往三年已经建设了常见肿瘤的多学科综合诊治（MDT）团队，同时大力推进单病种及临床路径工作，结合我院临床质量控制中心的平台，基本实现常见肿瘤的规范化综合治疗，达到提高医疗质量，合理用药，降低费用的目的。

(3) 采用统一的临床标本采集、整理、保存以及管理系统，建立大规模的临床信息标本库，目前已开展基础与临床密切结合的研究，为肿瘤专科建设打下了良好的基础。

本学科专职教师部分重要的社会兼职：

冯笑山 中国抗癌协会病因专业委员会

高社干 中国光动力专业委员会委员

高强 河南省放疗专业委员会委员

刘刚 河南省肿瘤专业委员会委员

王新帅 洛阳市化疗专业委员会秘书

第二部分 建设计划

I 建设目标概述	
方向建设	<p>本学科现有肿瘤学、内科学、神级内科、妇产科学、外科学等 5 个研究方向，经过 3 年建设，进一步凝练提升学科方向，使肿瘤学、内科学、神级内科、妇产科学、外科学在国内学术地位和影响力进一步提升；使肿瘤学、内科学、神级内科在国内具有明显优势，在河南省高校中地位突出、有较大影响力。</p> <p>同时培育耳鼻喉学科、核医学学科等 2 个研究方向，加大学科建设投资力度，做好人才引进工作，使该学科具有较好的学科基础和较强的学术力量，具备按宽口径培养博士研究生的学科条件。</p>
队伍建设	<p>加强支持 3 个院士工作站团队建设，引进 “千人计划” 人才 1 名，培养中原学者 1 名，河南省杰出人才 2 名，河南省杰出青年 4 名，博士达到 100 名，硕士 800 名，使队伍建设达到年龄结构、梯队合理，具有国内领先、创新能力强、特色鲜明的高质量学科团队。</p>
条件（基地）建设	<p>食管癌筛查及防治基地</p> <p>肿瘤规范化治疗培训基地</p> <p>肺栓塞筛查基地</p> <p>糖尿病肾病筛查基地</p> <p>乳腺肿瘤筛查基地</p> <p>妇科肿瘤筛查基地</p> <p>妇科微创培训基地</p> <p>帕金森病早期诊断与防治基地</p>
突破性目标	<p>（重点描述准备在学科评估、学科平台建设等方面的突破）</p> <p>经过三年的建设，完成河南省表观遗传重点实验室、河南省优质特色学科、河南省省级工程实验室、河南省国际联合实验室等建设，使学科达到国内一流水平，在国家学科评估中进入前 30% 行列。</p>

II 建设内容	
研究方向名称	建设内容及措施
(学科带头人方向) 一	<p>主要说明设立该方向的背景与意义</p> <p>肿瘤是严重威胁人类健康和生命的恶性肿瘤之一，现阶段我国对于肿瘤监测、早期发现、早期诊断以及早期治疗工作明显滞后，肿瘤防治体系及创新转化平台项目的建设对我省突破肿瘤防治瓶颈具有重大意义。为贯彻我国目前“疾病防治重心前移，坚持预防为主，促进健康和防治疾病结合，研究预防和早期诊断关键技术显著提高重大疾病诊断和防治能力”的疾病控制及治疗的发展思路。建立消化道肿瘤预防控制体系、消化道肿瘤规范化诊治持续质量改进技术、以医院为主体、服务临床为导向、产学研相结合的技术创新体系，加快消化道肿瘤防治信息网络共享平台、消化道肿瘤临床样本资源库、消化道肿瘤早期诊断技术平台等方面的建设，最终形成一个为消化道肿瘤防控服务的临床基础科研转化创新综合平台，使消化道肿瘤防控体系达到一个可持续改进的良性管理运营模式，降低消化道肿瘤发病率、提高患者的生存质量，最大程度的节约医疗资源。对于加速科技成果向临床应用转化、培养、引进和用好高层次创新人才，增强医院科研实力和自主创新能力具有重要意义。</p>
	<p>队伍建设计划及措施。</p> <p>目前本平台拥有稳定可持续性开展高水平临床科研的学术梯队，学术委员会主任为国际著名消化肿瘤专家、中国工程院副院长樊代明院士，同时拥有河南省卫生科技领军人才 5 名，河南省科技创新人才 21 名，博士后 3 名、博士 10 名、河南省、洛阳市学科带头人 10 余名等学术骨干。近三年来，科室人才培养在院领导及相关政策的的支持和辅助下，依据政策依计划有序进行落实之中，根据人才培养规划、培养方向，选送相关人员 15 名到国外著名的医学中心和肿瘤中心进行了业务学习和培训，其中 10 人完成培训的回国人员已经在本学科和本专业方向内逐渐产生了经济效益和社会效益，人才培养的效果逐渐显现。通过不断培养大批消化道肿瘤防治领域人才，进一步建成结构合理、高素质的消化道肿瘤预防与控制创新团队，培养或引进学科带头人，发表高质量的研究论文，进一步提升我省我院在消化道肿瘤防治领域的影响及地位。</p>
	<p>平台建设计划及措施</p> <p>本项目拟通过染色内镜、内镜窄带成像术（NBI）以及内镜超声（EUS）等技术对消化道肿瘤患者进行早期诊断；通过内镜下粘膜切除术（ESD）、微波氩气刀等技术对消化道肿瘤患者早期治疗。从而实现对消化道肿瘤患者的实时病情监测、早期诊断及早期治疗。消化道肿瘤防治创新转化平台将围绕消化道肿瘤防治体系建设、持续质量改进技术、消化道肿瘤防治信息网络共享平台、消化道肿瘤临床样本资源库、消化道肿瘤早期诊断技术平台、基因及分子诊断的消化道肿瘤个体化诊疗技术平台等方面进行建设，最终形成一个为消化道肿瘤防控服务的临床基础科研转化创新综合平台。</p>

<div> <div>(方向名称)</div> <div>二</div> </div>	<p>主要说明设立该方向的背景与意义</p> <p>1)、肺栓塞是引起心源性猝死、肺动脉高压和右心衰竭的常见原因,我国人口基数大,肺栓塞患病人数多但实际检出率低,医生和患者普遍对肺栓塞认识薄弱。因此,推广、普及肺栓塞规范化诊治对提高我国肺栓塞防治及研究水平具有重要意义;(2)、随着人口的老龄化和冠心病发病率的逐年升高,越来越多复杂、严重的冠脉病变出现于临床。提高复杂冠脉病变的介入成功率,必将挽救越来越多的危重病人,带来巨大的社会效益与经济效益;(3)、糖尿病的不规范治疗给患者带来各种严重的并发症,造成社会的巨大负担,通过对糖尿病慢性并发症发病机制和防治研究,来提高糖尿病的诊治水平,减少患者痛苦及经济负担。</p>
	<p>队伍建设计划及措施。</p> <p>进一步加强学科建设,提升学科实力,拟引进博士及学科带头人 7 名,硕士 20 余名,选送优秀年轻骨干医生出国学习,并引进相关领域的先进技术。使队伍建设达到年龄结构、梯队合理,具有国内领先、创新能力强、特色鲜明的高质量学科团队。</p>
	<p>平台建设计划及措施</p> <p>通过对洛阳地区肺栓塞患者规范化诊治的管理提高洛阳地区肺栓塞防治及研究水平;通过对肠上皮双氧化酶(DUOX)2 在炎症性肠病内质网应激中作用的研究,提升我院炎症性肠病的诊治水平;通过开展冠心病的急诊介入治疗、室上性心动过速、室速、房扑的射频消融术、各种先天性心脏病如房间隔缺损、室间隔缺损及动脉导管未闭的介入封堵治疗、进行各种心脏起搏器的植入及复杂冠脉病变的介入治疗,提升心血管疾病的介入水平;通过对糖尿病动物实验:利用 GFP-LC3 转基因小鼠研究 GSK-3β 在 LPS 诱导胰岛细胞自噬损伤中的作用,为临床糖尿病的治疗提供新的可行方法。</p>

<p>(方向名称) 三</p>	<p>主要说明设立该方向的背景与意义</p> <p>缺血性卒中是当今社会的常见病、多发病，其病死率、病残率均高，据初步统计，每年新发卒中超过 200 万人，死亡超过 150 万人，我国卒中发病率居全球 3~5 位，而且卒中的发病也越来越趋向于年轻人。及早明确其病因、发病机制、高危因素等，制定个体化的治疗方案和二级预防策略，就显得尤为重要。帕金森病是一种常见的中枢神经系统进行性退行性病变，其病因机制尚未明确，且缺乏令人满意的治疗方法，具有较高的致残率。因此，建立有效的帕金森病模型对其病因机制的进一步探讨有着重要的意义。</p> <p>队伍建设计划及措施。</p> <p>进一步加强学科建设，提升学科实力，目前科室有博士四人，均毕业于国内知名高校，硕士 20 余名，计划定期选送优秀年轻骨干医生出国学习，并引进相关领域的先进技术。使队伍建设达到年龄结构、梯队合理，具有国内领先、创新能力强、特色鲜明的高质量学科团队。</p> <p>平台建设计划及措施</p> <p>通过卫计委卒中筛查基地对洛阳地区脑卒中筛查预防，对脑卒中患者进行规范化诊治的，尽可能降低洛阳市脑卒中发病率，提高洛阳地区脑卒中防治及研究水平。整合洛阳市及张力障碍性疾病，主要是帕金森病人得详细资料，为他们办理慢性病门诊减轻患者负担，通过细胞实验、动物实验及病人血清学检测，尽可能找到帕金森患者的早期诊断的生物学标志物，早期诊断帕金森病，提高帕金森病的诊断和规范化治疗。</p>
<p>(方向名称) 四</p>	<p>主要说明设立该方向的背景与意义</p> <p>妇科肿瘤是严重威胁人类健康和生命的肿瘤之一，现阶段我国对于妇科肿瘤监测、早期发现、早期诊断以及早期治疗工作明显滞后，妇科肿瘤防治体系及创新转化平台建设项目的建设对我省突破妇科肿瘤防治瓶颈具有重大意义。为贯彻我国目前“疾病防治重心前移，坚持预防为主，促进健康和防治疾病结合，研究预防和早期诊断关键技术显著提高重大疾病诊断和防治能力”的疾病控制及治疗的发展思路。建立妇科肿瘤预防控制体系、妇科肿瘤规范化诊治持续质量改进技术、以医院为主体、服务临床为导向、产学研相结合的技术创新体系，加快妇科肿瘤防治信息网络共享平台、妇科肿瘤临床样本资源库、妇科肿瘤早期诊断技术平台等方面的建设，最终形成一个为妇科肿瘤防控服务的临床基础科研转化创新综合平台，使妇科肿瘤防控体系达到一个可持续改进的良性管理运营模式，降低妇科肿瘤发病率、提高患者的生存质量，最大程度的节约医疗资源。对于加速科技成果向临床应用转化、培养、引进和用好高层次创新人才，增强医院科研实力和自主创新能力具有重要意义。</p> <p>队伍建设计划及措施。</p> <p>目前本平台拥有稳定可持续性开展高水平临床科研的学术梯队，拥有河南省卫生科技领军人才、河南省科技创新人才、博士后、博士及河南省、洛阳市学科带头人 20 余名等学术骨干。近三年来，科室人才培养在院领导及相关政策的的支持和辅助下，依据政策依计划有序进行落实之中，根据人才培养规划、培养方向，选送相关人员 15 名到国外著名的医学中心和肿瘤中心进行了业务学习和培训，其中 10 人完成培训的回国人员已经在本学科和本专业方向内逐渐产生了经济效益和社会效益，人才培养的效果逐渐显现。通过不断培养大批妇科肿瘤防治领域人才，进一步建成结构合理、高素质的肿瘤预防与控制创新团队，培养或引进学科带头人，发表高质量的研究论文，进一步提升我省我院在妇科肿瘤防治领域的影响及地位。</p>

	<p>平台建设计划及措施</p> <p>本项目拟通过流式细胞术、肿瘤标志物检测技术等对妇科肿瘤患者进行早期诊断；通过腹腔镜镜技术、宫腔镜技术等对妇科肿瘤患者早期治疗。从而实现对妇科肿瘤患者的实时病情监测、早期诊断及早期治疗。妇科肿瘤防治创新转化平台将围绕妇科肿瘤防治体系建设、持续质量改进技术、妇科肿瘤防治信息网络共享平台、妇科肿瘤临床样本资源库、妇科肿瘤早期诊断技术平台、基因及分子诊断的妇科肿瘤个体化诊疗技术平台等方面进行建设，最终形成一个为妇科肿瘤防控服务的临床基础科研转化创新综合平台。</p>
--	---

(方向名称) 五	<p>主要说明设立该方向的背景与意义</p> <p>外科学为临床医学重要的二级学科，外科疾病为人体常见病多发病，作为我院重点发展的学科，承担了豫西地区乃至中原地区的外科疾病防治工作，近年来在党和政府良好政策方针指导下、院领导正确引领下及病患群体的信赖支持下获得迅猛的发展。外科学学科的发展在社会效益上对于人民健康提升和建设小康生活至关重要。外科学学科的发展在自然科学上对临床医学学科的发展有极大的推动作用，为我校医学科学研究的进步有着重要的角色。</p>
	<p>队伍建设计划及措施。</p> <p>目前外科学学科人才队伍强大，拥有教授 28 名、副教授 37 名、博士学位获得者人数 20 名，科技研发力量雄厚。学科队伍拟在未来 3 年进一步加强学科建设，提升学科实力，拟进一步在原有基础上引进外科各学科医学博士及学科带头人，选送优秀年轻骨干医生到国内外先进单位进修学习，引进相关领域的先进技术。使队伍建设达到年龄结构、梯队合理，具有国内领先、创新能力强、特色鲜明的高质量学科团队。</p>
	<p>平台建设计划及措施</p> <p>目前我院的外科学发展处于省内领先、国内知名地位，并将在未来的三年计划中，逐步建立能做临床业务、能做科学研究的各专科或疾病研究所，提升外科学学科在省内乃至国内外的知名度，提高社会效益和科研产出，并使外科学各发展方向的三级专科全部发展成为省级以上重点专科。通过引进人才，提高人才梯队建设，完善硬件设施，提高学科影响力，力争通过三年的建设，使外科学学科在学科建设和平台建设方面达到培育 A 学科建设目标。</p>

注：队伍建设重点内容：带头人（含方向带头人）建设、省部级以上科研或教学创新团队建设、省级青年骨干教师、科技创新人才、高层次人才引进、上岗特聘教授等）

IV 科研计划		
项目名称	计划数	培育措施
国家发改委、科技部项目	3 项	重点表述国家级项目、国家级奖、省部级一等奖和高水平学术论文等方面的培育措施。
国家自然科学基金项目	15 项	
其他省部级标志性项目	20 项	
国际组织资助或国际合作项目	3 项	
国家级奖	项	
省部级一等奖	1 项	
省部级二等奖	3 项	
国家级教学成果奖	项	
省级教学成果奖	3 项	
国内外重要（著名）学术刊物上发表论文	200 篇	
国内外知名学术会议集载论文	30 篇	
SCI/SSCI/A&HCI 收录	150 篇	
EI/新华文摘收录	篇	
专著	15 部	
国家级规划教材	1 部	
获得发明专利（软件著作权、技术标准）	3 项	

注：省部级标志性项目是指：省部级人才项目；重大基础、重大科技攻关项目。

V-1 学科点获省部级以上教学质量工程项目（特色专业、教学团队、实验教学示范中心、精品课程等）方面的计划					
序号	项目类别	数量	培育措施		
1	肿瘤学教学团队	1	思想高度认识，提升团队建设，加强内部资源整合，加强与外界的沟通学习和交流。		
2	肿瘤学精品课	1			
3	外科学精品课	1			
V-2 学科点研究生培养方面的计划情况					
	学位授予率	人均核心期刊上发表论文数	人均发明专利授权数	人均学术交流次数	学位点合格评估
博士点					
硕士点	100%	0.96	0.68	1.2	优秀

VI 学科点国内外学术交流等方面的计划		
出国进修/合作研究（人次）		65
国内外讲学（人次）		120
主（承、协）办国内（际）学术会议（次）		15
国内外学术合作机构（个）		5
国内外学者来讲学（人次）		30
参加学术会议（人次）	国际	30
	国内	120

VII 社会服务：依据学科属性给出将来可为社会发展、经济建设等方面所能做出的贡献内容与计划。

按照学科提升发展规划，医院近年来制定了一系列明确的扶持政策和完善的配套措施。作为河南省教育厅一级重点学科，中原西部区域医疗中心，河南科技大学及第一附属医院在学科建设、人才建设、政策扶持、资金配套、业务场所、人才培养及科研教学等方面给予大力支持并形成制度化。为了鼓励科技人员申请科研项目及规范我院科研项目经费管理、促进成果转化，我院制定了《河南科技大学第一附属医院重点专科建设管理办法》、《河南科技大学第一附属医院重点专科建设实施方案》、《河南省医学学术技术带头人出国培训项目管理办法》等政策和措施。每年给予收入的 3%作为中心科室发展经费，主要用于病区扩建和改造，老区新门诊楼、新区内科楼的建设和投入运营，将为本区域健康事业的发展做出巨大贡献，获得良好的社会效益。各种先进医疗设备购置，以及实验室高端仪器设备的添置。完善临床和科研建设，改善就医环境，扩大医疗规模，优化服务流程。最终达到医院床位数 5000 张、年门诊量达到 200 万人次，为人民的健康事业做好保障。

具体措施：

- (1) 坚持专业化发展道路，设立学科专业组，形成大专科形式，形成各亚专业协同发展，优势互补，强强联合的局面。
- (2) 加强人才引进与培养步伐，加强支持 3 个院士工作站团队建设，引进 “千人计划” 人才 1 名，培养中原学者 1 名，河南省杰出人才 2 名，河南省杰出青年 4 名，博士达到 100 名，硕士 800 名，使队伍建设达到年龄结构、梯队合理，具有国内领先、创新能力强、特色鲜明的高质量学科团队。
- (3) 加大科研投入力度，按照学科发展规划，医院拿出全年收入的 1%用于支持学科建设。

VIII、审核

VII-1 学院意见（本表所填内容是否属实、计划设想是否可行，是否有落实措施等）

院长

（签字）

日期

VII-2 学术委员会（专家组）意见

学术委员会主席（专家组组长）

（签字）

日期

VII-3 学校审定意见

校学科建设工作领导小组组长

（签字）

日期