

附件

# 山东省一流学科建设目标任务书

学 科 名 称\_\_\_\_\_中医学\_\_\_\_\_

学科带头人\_\_\_\_\_王世军\_\_\_\_\_

建 设 类 型\_\_\_\_\_IV\_\_\_\_\_

依 托 学 校(公章)\_\_\_\_\_山东中医药大学\_\_\_\_\_

填 报 时 间\_\_\_\_\_2017.1.1\_\_\_\_\_

山东省教育厅 山东省财政厅制

2016年12月



# 第一部分 学科现状

## 1-1 学科发展现状简介

(简要叙述学科研究方向, 国际、国内研究进展等, 限 500 字。)

中医学一级学科依托 3 个国家重点学科、高血压国家中医临床研究基地以及中医药经典理论教育部重点实验室。拥有国家“973 项目”首席科学家、国医大师、泰山学者特聘教授等一批优秀人才和团队。已形成五个特色鲜明, 优势突出的研究方向。

### 1. 中医药基础理论传承与创新

为山东省首批十大优秀创新团队之一。以构建中医情志病学, 创新中医基础理论为重点。2006 年获得国家科技进步二等奖 1 项, 2012 年获得教育部自然科学二等奖及山东省科技进步一等奖各 1 项。

### 2. 中医药文献资源信息化与国际传播

以中药药性理论研究为突破点, 揭示寒热药性的科学内涵。进行中医学术流派相关研究并形成评价标准。获 2015 年中华中医药学会李时珍医药创新奖及 2013 年山东省科技进步一等奖。

### 3. 针灸推拿优势病种治疗与康复临床规范及关键技术研究平台

开展针灸推拿相关诊疗方案及推广应用、优势病种的疗效评价及临床技术规范等方面研究, 获得山东省科技进步一等奖 1 项。

### 4. 中医药防治心脑血管疾病诊疗标准与技术推广技术平台

依托国家高血压中医临床研究基地, 开展中医诊疗标准作用机制及新药研发研究。获国家科技进步二等奖 1 项, 山东省科学技术一等奖和二等奖各 1 项。

### 5. 中西医结合眼病防治关键技术研究平台

开展中西医结合眼病防治研究, 已获山东省科技进步奖一等奖 1 项, 中国中西医结合科学技术奖 1 项。

1-2 学科团队成员情况（各学科间人员不得重复，并按学科方向填写）

	姓名	出生年月	学科方向	专业技术职务	学位	专家最高荣誉称号
带头人	王世军	1963.09	中西医结合基础研究	教授	博士	泰山学者
成员	武继彪	1963.06		教授	博士	
成员	李可建	1974.10		教授	博士	
带头人	乔明琦	1955.01	中医基础理论创新与现代中医基础理论创建	教授	博士	全国第四届杰出专业技术人才泰山学者
成员	张庆祥	1964.08		教授	博士	
成员	魏凤琴	1966.02		教授	博士	
带头人	王振国	1963.01	中医药文献资源信息化与国际传播	教授	博士	“973”首席科学家泰山学者
成员	张成博	1961.01		教授	博士	
成员	田思胜	1964.12		教授	博士	
带头人	高树中	1962.05	针灸推拿优势病种治疗与康复临床规范及关键技术	教授	博士	
成员	谭奇纹	1962.08		教授	博士	
成员	杨佃会	1966.05		教授	博士	
带头人	杨传华	1962.12	中医药防治心脑血管疾病诊疗标准与技术推广	教授	博士	泰山学者
成员	齐向华	1963.03		教授	博士	
成员	李运伦	1969.01		教授	博士	教育部新世纪人才
带头人	毕宏生	1960.02	中西医结合眼病防治关键技术研究及体系构建	教授	博士	泰山学者
成员	郭承伟	1964.11		教授	博士	
成员	王兴荣	1962.09		教授	博士	

1-3 现有学科平台情况（限填校级及以上平台）

平台名称	批准部门	批准时间
中医药经典理论教育部重点实验室	教育部	2009.02
国家中医临床研究基地（高血压）	国家发展和改革委员会	2010.09
中医药基础研究重点实验室	山东省科技厅	2008.11
山东省中医经方工程技术研究中心	山东省科技厅	2005.09
山东省高校中医药抗病毒协同创新中心	山东省教育厅、财政厅等	2013.09
微循环实验室	国家中医药管理局	2003.07

细胞生物学实验室	国家中医药管理局	2003.07
中西医结合临床重点学科	国家中医药管理局	2009.11
国家临床重点专科—眼科	国家中医药管理局	2011.7
视觉分析三级科研实验室	国家中医药管理局	2009.1
山东省中西医结合眼病防治重点实验室	山东省科技厅	2012.8
山东省高校中西医结合眼病防治技术强化建设重点实验室	山东省教育厅	2011.12
1-4 已取得的标志性成果（限填 10 项近五年标志性成果）		
成果名称	时间	署名情况
寒热效应评价体系构建及在中药药性研究中的应用 山东省科技进步一等奖	2012	王世军, 滕佳林, 韩冰冰, 于华芸, 王洪海等
愤怒、郁怒情志致病机制及其干预与中医情志学新学科理论体系创建 教育部自然科学二等奖	2012	乔明琦, 张惠云, 魏盛, 孙鹏, 薛玲
钩藤提取物干预高血压血管重塑的机理研究 山东省科技进步二等奖	2012	李运伦, 齐冬梅, 邓华亮, 孙敬昌等
中药寒热药性科学内涵及其表征体系的研究与应用 山东省科技进步一等奖	2013	王振国, 王鹏, 薛付忠, 王世军等
提高中医降压质量的关键技术及转化应用 山东省科技进步一等奖	2014	杨传华, 陆峰, 李伟, 王震, 薛一涛, 苏文革
中西医结合治疗葡萄膜炎的系列化研究及应用 山东省科技进步一等奖、中国中西医结合学会科学技术一等奖	2014	毕宏生、崔彦、解孝锋、郭俊国、王兴荣、郭承伟、崔浩等
多囊卵巢综合征病证结合研究的示范和应用 国家科学技术二等奖	2014	吴效科, 尤昭玲, 邹伟, 俞超芹, 连方, 梁瑞宁等
中医学流派研究与评价体系的建立及应用 中华中医药学会李时珍医药创新奖	2015	王振国, 刘更生, 宋咏梅, 张效霞, 张丰聪等
中药肝毒性早期发现与合理评价技术平台建设及其科学应用 山东省科技进步一等奖	2015	孙蓉, 张成博, 李晓宇, 毛近隆, 张丽美等

## 第二部分 建设目标

### 2-1 基本建设目标

经过5年建设，将中医学一级学科建设成为我国中医药领域高端人才集聚地、科技研创发源地、创新人才供给地。建设期满，中医学学科整体建设水平显著提升，进入全国学科排名前10%。

#### 1. 打造一流中医学人才团队

立足我校传统中医学专业优势、着眼世界中医现代化研究与临床应用，通过引进、培育、整合，充分发挥业已形成的中医基础理论、中医医史文献、中医内科学在国内的优势领先地位，以泰山学者优势学科人才团队为核心，形成中医基础理论、中医医史文献2个以上由国家级高层次专家领衔的学术团队，造就一支活跃在国际中医学研究前沿、满足国家和我省中医发展重大战略需求、年龄结构合理、创新能力突出的杰出人才队伍。新建高血压病防治、中西医结合眼科学等2支以上梯次合理、优势明显、特色突出、富有活力的省级团队，申报1位以上泰山学者特聘教授。培养支持山东省院士后备人才乔明琦教授，实现院士的突破。引进1-2名高层次人才，实现国家杰出青年基金获得者、“百千万人才工程”国家级人选等高层次人才突破。与美国、澳大利亚等国外高校和科研院所合作培养创新人才8-12人。培养20-30名一流学术名家、30-40名学术带头人、50-70名青年后备人才，师资队伍人才梯队结构比较合理。

#### 2. 构建一批高水平创新平台

以中医学相关学科发展为基础，以战略性、全局性、前瞻性的重大研究课题为中心，以提高中医临床应对重大疾病能力、中医研究原始创新能力和服务国家医药卫生行业决策能力为目标，力争实现中医药经典理论教育部重点实验室成为国家重点实验室。扎实推动高血压国家中医临床研究基地建设，建成高血压国家临床研究中心。进行中医经方工程深度研究与开发，建设山东省中医经方工程技术中心。利用我校在青岛高新区建设的青岛中医药研究院区域优势，建设中医药国际文化传播新型高校智库，重点打造中医药产业孵化基地。建成山东省中医诊断工程技术研究中心、山东省眼病防治工程技术中心。

#### 3. 产出一批高水平中医学相关科研、教学成果

围绕学术前沿、国家战略目标和我省创新驱动需求，组织开展基础研究，产出一批原创性学术成果。围绕解决制约产业发展的应用基础类创新问题，加强核心技术、关键技术、前沿技术研究，产出一批重大原创性技术成果，推动一批重大科学创新、

关键技术突破转变为先进生产力。强化科研奖励机制，鼓励一线教师积极承担参与科研工作，在建设期内承担国家重大项目 1 项以上，主持国家级课题 80-100 项，着力在中医药经典理论、经方工程、中医文献与文化研究、中医治疗优势病种疗效提高与关键技术等方面取得突破性进展。获得 1 项以上国家级科技奖励、1 项以上国家级教学成果奖和 10 项以上省部级奖励。

#### **4. 培养一批适应中医学发展的高素质创新型人才**

围绕中医基础理论，做好传承与创新，用一流的学科建设和高水平的科研成果，促进专业建设与发展。优化学科专业、科研教学互动机制，注重把学科发展成果转化为教学资源。推进人才培养模式改革，以交流和互访为纽带，采用中外联合培养研究生、研究生创新论坛、国内外知名专家校内讲学、协同创新等各种形式，强化研究生创新意识、创新精神、临床实践能力的培养，着力提高研究生教育培养质量。培养博士研究生 200-300 人，硕士研究生 2000-2300 人，本科生 4000-4500 人。支持研究生参与国内外高水平学术会议 100-150 人次。研究生发表 3 大索引收录论文 30 篇以上。全国中医药优秀博士生论文获奖 10 项以上，其中一等奖 2-4 项。

#### **5. 增强中医学服务地方经济社会发展的能力**

面向实施创新驱动发展战略，按照《中医药法》指引的发展方向和相关要求，紧密结合国家和我省发展需求，突出中医学学科特色，推动中医药防治疾病的成果转化。制定并推广 2-8 项诊断标准、诊疗指南、治疗方案/技术，8-12 项行业标准，将科研创新和推动经济发展与社会服务有机融合，使学科成为催化产业技术变革、加速创新驱动的策源地。深入推进校地、校企、校校合作，强化青岛中医药研究院和研究生院建设，建立完善以需求为导向的科研管理新模式，成果孵化与产业化取得新突破。研发 2-5 个临床新药和 10-15 个院内制剂。通过转让科技成果或专利，创造直接经济效益 2 亿元以上。发挥中医药特色，通过开展西医学习中医、基层中医优秀人才继续教育，提升山东省中医从业人员整体素质。加强中医药文化传播能力建设，促进中医药文化研究的规范化和产业化转变，提升国家文化软实力和增强中华文化国际影响力。

## **2-2 协议建设目标**

坚持“传承实践、理论创新、重点突破”的学科发展思路，以提高我校中医学学科教学、科研和医疗整体水平，全面提升学科在全国中医药领域的学术地位、提高学科人才培养质量和健康服务水平为目标。以凝练学科方向，汇聚学科队伍、构建高端平台、深化产教融合、创新体制机制、产出一流成果为建设重点。承担国家重大项目 1-3 项，

主持国家级课题 80-100 项，省部级课题 100-120 项；争取获得 2-3 项国家级科技奖励和 10-15 项省部级奖励；发表中文核心期刊论文 1000-1500 篇，SCI 收录 120-150 篇；授权国家发明专利 60 项。力争到 2020 年底，将山东中医药大学中医学科打造为国内一流的重点学科。

### **（一）形成高水平中医学研究学术团队**

#### **1. 引进、培养国家级高层次人才，引领学术团队**

围绕山东省“十三五”发展规划和中医学学科发展规划，引进与培养相结合，重点打造中医学领域的国家级高层次学科领军人才、杰出学术人才和创新骨干人才，建设 2-4 个一流学术团队，争取实现院士突破。其中，引进或培养国家高层次人才（包括院士、千人计划人才、长江学者、国家杰出青年科学基金获得者）4 人及海外杰出人才 2 人以上，通过带头人及其团队带动高水平学科建设和发展。强化中医基础理论创新研究、中医医史文献两个学术团队，保持其学科方向在国内的领先地位。

#### **2. 重点做好中青年学术骨干的培养，为团队提供后备学科带头人**

在已有研究队伍的基础上，通过引进、培养、交流、学习，进一步提高人才队伍的层次、规模与质量。引进、培育一批高水平后备学科带头人和青年学术骨干，其中“百千万人才”、“杰青”、“优青”、“青年长江学者”、“青年泰山学者”等 1-3 名。支持学科骨干、管理人员出国开展培训或研修深造，为中医学学科培养高水平的中青年学科方向带头人。

#### **3. 加强青年教师培养，提高团队发展的可持续性**

大力推动青年教师的培养选拔工作，鼓励青年教师参加各种形式培训进修活动；积极选派优秀青年教师到国内外学术机构及临床单位参加各种研究及临床技能培训；为青年教师开展科研工作提供充分的保障，积极做好青年教师实验条件建设，为青年教师中的优秀人才提供更多的培训机会，为学科的发展提供充足的后备力量。

#### **4. 发挥中医特色，加强中医学传承与创新型人才培养，继承中创新，创新中发展**

传统中医理论是中医药创新的源泉。中医学科的发展需要传承与创新复合型人才。加强中医传承工作室的建设，做好传统中医学术流派的继承与发展，培养理论基础扎实、临床经验丰富的中医传承与创新型符合人才。以创办“扁鹊班”为试点，坚持传统与开放、传承与创新，推进教学模式和课程体系建设，努力培养中医药高素质型人才。

## **5. 整合资源，创新机制，建设高水平学术团队**

整合国家级高层次人才、中青年学术骨干、青年教师、临床骨干等各方面优势，形成中医特色鲜明的学术团队，创新人才机制，创造一流的人才成长与发展的良好生活、研究、教学、平台、团队环境。培养省级科研创新人才 15-20 人，青年学术骨干和后备学术带头人 40-50 名；培养博士后、国外进修访问学者 80-100 人；省级以上教学名师 2-5 人。

### **(二) 建设以中医学研究为核心的高水平创新平台**

#### **1. 中医药基础理论创新与现代中医基础理论创建**

##### **(1) 中医脏象与经典理论创新平台**

平台依托“中医基础理论”国家重点学科、中医药经典理论教育部重点实验室与“情志病证研究优秀创新团队”，聚焦中医脏象生理病理与经典理论生物学基础这一前瞻性重大科学问题，着力提升解决重大科学问题关键技术与原始创新能力，将中医药经典理论教育部重点实验室建设成为国家级重点实验室。

以肝脏象为核心，结合肾脏象、肺脏象以及情志致病等经典理论，研究脏象生理病理与理论创新，探查脏象“内在结构及其生理病理机制”与“情志致病机理”的关键技术与评价标准；实现脏象学说“由现象描述向本质阐明的飞跃”，建立现代中医脏象与情志致病理论，为中医药创新驱动发展提供理论支撑与向导。建立国内领先的脏象生理病理与情志致病机制研究关键技术与创新体系。

##### **(2) 中西医结合基础研究平台**

本平台主要依托国家中医药管理局重点学科“中西医结合基础”，开展规范化中医实验动物模型构建研究。中西医结合基础学科团队是首批建设的山东省高等学校创新团队，完成了以“973”计划项目为代表的一批国家级科研项目，并取得山东省科技进步一等奖为标志的科技成果。学科拥有一个山东省高校重点实验室、两个国家中医药管理局重点实验室。经过五年建设，建设成为省部级重点实验室，提升中西医结合基础研究水平，为中医理论研究提供技术支撑。

##### **(3) 经方理论与中医诊断标准研究平台**

主要依托山东省中医经方工程技术研究中心及其承担的研究项目，开展经方数据库建设，以多维度、多层次的经方开发为核心，以经方开发的标准化研究为支撑，深

入研究经方临床主治的规律，扩大经方的适用范围。加强中医诊断标准研究，结合现代医学发展趋势，基于互联网云平台，做好云医疗设备、VR 设备的开发，力争建成中医诊断的省部级工程技术研究中心。

## **2. 中医药文献资源信息化与国际传播**

依托国家重点学科“中医医史文献”学科，国家中医药管理局重点学科“中医文献学”、“中医文化学”，山东省“十一五”省级强化建设人文社会科学研究基地“中医药文献与文化研究中心”和国家中医药管理局重点研究室“中医学流派研究室”，是中华医学会医史学分会与中华中医药学会医史文献分会的主委单位。国家中医药管理局将全国中医药古籍保护与利用能力建设办公室设于本学科，承担了国家“十三五”中医古籍整理规划与规范的制定与建国以来规模最大的中医古籍整理项目组织实施，学术水平位居全国同类学科之首。

通过建设建成国内外最具影响的中医药文献资源信息化与国际传播中心、全国中医药古籍保护与利用基地、中医药国际文化传播新型高校智库，引领国内外在中医医史文献研究与学术发展。

## **3. 针灸推拿优势病种治疗与康复临床规范及关键技术研究平台**

本平台主要依托“十一五”国家中医药管理局重点学科针灸学，“十二五”国家中医药管理局重点学科中医外治学和中医康复学，山东省“十二五”重点学科针灸推拿学。

主要开展针灸推拿特色技术优势病种的诊疗方案及推广应用、中医康复优势病种的临床规范及特色技术应用等方面的研究工作，将建立中医外治技术协同创新中心，拓展脐疗、督灸疗法、耳穴综合疗法、项七针等国家卫生适宜技术规范研究推广打造国际一流的外治方法技术服务平台。

## **4. 中医药防治心脑血管疾病诊疗标准与技术推广技术平台**

主要依托国家重点学科-中医内科学，国家高血压中医临床研究基地，国家中医药管理局重点学科-中医心病学、中医脑病学等，主要研究方向以心脑血管疾病为切入点，涵盖心血管疾病、脑血管疾病和中医脉诊技术，开展心脑血管疾病中医诊疗标准的方法学研究、病证结合的中医诊断标准和疗效评价标准制定研究以及研究成果应用与推广。

将建成国际中医药高血压防治联盟。进行心脑血管疾病中医诊疗标准的方法学研究、制定心脑血管疾病中医诊疗标准、推广中医药心脑血管疾病诊疗标准。

## **5. 中西医结合眼病防治关键技术研究平台**

本方向依托于山东中医药大学附属眼科医院、山东中医药大学眼科研究所、山东中医药大学眼科与视光医学院，是国家首批临床重点专科-眼科、国家级重点学科-中西医结合临床、国家级视觉分析三级科研实验室等，也是中国中西医结合学会眼科分会主任委员、山东省医学会眼科学分会主任委员、山东中西医结合眼科专业委员会主任委员单位。经教育部批准建立了全国唯一的具有中西医结合特色的眼视光医学专业。

将重点建设眼视光学山东省重点实验室，为免疫性眼病发病机制及中西医结合干预、青少年视力低下中西医综合防治、晶状体疾病发病机制及中西医结合防治研究、视网膜疾病的发病机制及中西医结合防治领域提供设备及技术支持。

### **（三）产出一批高水平研究成果**

经过 5 年建设，使学科能在 2-3 个主要研究方向上取得重大突破，获得 2 项以上国家级科技奖励、5-10 项省部级奖励，1 项以上国家级教学成果奖。

#### **1. 推进现代中医基础理论体系发展与创新，取得原创性学术成果**

发现愤怒、郁怒情志致病机制完整证据链，在细胞、分子层次上揭示肝主疏泄的生物学机制。创建现代中医基础新理论，出版国内外首部学术专著《现代中医基础理论》，发表高水平 SCI 论文，获得省部级科技奖励 2 项以上。创立现代中医肝藏象理论，发表海内外专家联名“现代中医肝脏象理论”专家共识；率先建立经前烦躁障碍症（PMDD）肝气逆/郁病证结合大鼠模型造模技术与模型评价技术标准；开展 PMDD 肝气逆/郁两证国际诊疗标准研究，促进“PMDD 肝气逆/郁两证诊疗标准”跻身国际学术前沿。

#### **2. 引领中医药文献研究，促进中医药理论的国际传播**

（1）建成国内一流的中医药文献与文化研究与传播基地，建立中医药古籍保护与研究利用共性技术规范和中医学学术传承发展标准体系，科学研究与学科建设水平达到国际领先水平，取得国家科技进步奖励 1 项。

（2）建立国内一流的中医药文化协同创新中心。探索建立中医药文化传承创新的新模式，重点研究和解决中医药传承创新过程中的重大问题，对中医药文化传承与传播等核心问题的研究达到国际先进水平。

### **3. 发挥针灸推拿优势，完善针灸、外治及康复临床规范**

制定中医外治法操作的国家或行业标准，制定中医外治方法治疗多种原发性痛经、腹泻型肠易激综合征、排卵障碍性不孕症 3 个优势病种的规范化诊疗方案；创新对慢性病残的康复治疗思维，形成特色鲜明的中医康复诊疗评价体系；获得发明专利 5 项以上。

### **4. 做好中医药防治心脑血管疾病诊疗标准与技术推广**

(1) 致力于探索中医药防治心脑血管疾病诊疗标准与技术推广的研究。

围绕心脑血管病学术前沿，开展中医药防治心脑血管疾病诊疗标准与技术推广的研究形成 8-12 项诊疗规范、2 个以上新药、10-15 个院内制剂。

(2) 科研项目成果鉴定达到国际或国内同类研究的领先水平，获 1 项国家科技进步二等奖、5-8 项省级科技进步奖。

### **5. 深入开展中西医结合眼病防治关键技术研究，构建诊疗体系**

(1) 构建中西医结合眼科防治研究创新平台，进一步明确中西医结合眼科相关疾病的发病机制，采用系统生物学方法机制和运用中西医干预方法，形成一批原始创新和集成创新成果。

(2) 筛选中药有效组分和有效成分，提高中药活性成分含量，增强用药安全性，完成苁蓉明目颗粒和清火柔肝明目颗粒药效物质，从整体动物、分子生物学、细胞等角度，阐明其药效特点和作用机制。

(3) 以临床中常见的致盲眼病的发病机制及防治措施作为研究重点，取得 3-5 个院内制剂，8-10 项发明专利，10-15 篇高水平 SCI 论文，1 项以上国家科技进步奖，1 项国家教学成果奖，1-2 项山东省科技进步奖。

#### **(四) 培养高素质中医学创新人才**

#### **1. 建立中医特色的教学、科研和临床紧密结合的教学体系，以科研带动专业建设，促进学科发展**

依托重点应用型专业建设优势，充分发挥中医学专业的核心引领作用，以科研成果带动促进提升临床、健康管理类专业群建设水平；积极探索创新人才培养模式，以创办“扁鹊班”为试点，坚持传统与开放、传承与创新，推进教学模式和课程体系建设，努力培养中医药高素质应用型人才。注重教学与临床结合，积极开展临床实训基

地建设，提升学生的基本素质和临床技能水平；大力推动开展 PBL、形成性评价、对分课堂等教学改革，加强网络资源和云课程的建设，以各种媒体手段充实完善教学资源，促进教学资源建设；及时更新教学内容，将本学科科研的最新成果和大量第一手资料融入课堂教学之中，提高教学质量和教学效果，将科研成果转化为教学资源；鼓励学生积极参与到科研工作中，在政策制定方面加大支持力度，做好 SRT、挑战杯、大学生创业计划等各项活动的支持引导，从各方面为学生参加科研工作提供保障。

## **2. 强化研究生创新意识、创新精神、创新创业能力培养**

坚持以人才为核心，以教学为基础，以科研为支撑的学科发展战略，以高水平中医学研究为支撑，推行创新驱动的培养理念，强化研究生创新意识、创新精神、创新创业能力培养，着力提高研究生教育培养质量。

加强研究生的学术交流，采用研究生学术论坛、学术专业委员会年会、国内外知名专家校内讲等各种形式，促进导师和研究生了解中医学研究最新学术前沿，感受科研氛围，不断提升研究生的创新能力培养。

以新形势下国家和社会对人才的需求为出发点，针对我校中医学专业研究生的培养要求，紧密结合临床，坚持以临床实践能力为导向，强化临床相关课程，加强操作技能的培训，更新研究生专业系列课程，为我校中医学发展提供一批高素质人才。

通过 5 年建设，获得国家教学成果奖励 1 项以上，省部级教学奖励 10 项以上，综合实力排名进入国内中医学科 10%。

## 2-3 预期建设成果

### 2-3-1 研究方向或领域拓展预期

#### (1) 建立肝藏象理论国际标准

通过对肝藏象生理病理的深入研究，发现愤怒、郁怒情志致病机制完整证据链，在细胞、分子层次上揭示肝主疏泄的生物学机制。阐明肝主疏泄的科学内涵，提出“肝主疏泄脑中枢功能定位及其调控机制”理论假说，发表高水平 SCI 论文，从而促进肝藏象研究跻身国际科学前沿。

#### (2) 建立现代中医基础理论学科分支，推动中医基础现代教育创新

撰写出版《现代中医脏象学》、《现代中医病因发病病机学》与《现代中医疾病防治原则原理学》三部学术专著，奠定现代中医基础理论学科三个学科分支的理论基础。并开展现代中医基础理论与其学科分支系列创新教材建设，推动中医基础现代教育创新。

#### (3) 实验动物模型客观规范化获得突破

采用现代科学的各种客观化指标去指导和评价造模过程；建立的符合中医特点的实验动物肝藏象、脾藏象病理模型及评价体系深入机制，科学阐释肝藏象、脾藏象生理及病理的现代生物学内涵。

(4) 建成国内一流的中医药文献与文化研究与传播基地，建立中医药古籍保护与研究利用共性技术规范和中医学学术传承发展标准体系，《中华医藏》编纂整理取得重大突破，科学研究与学科建设水平达到国际领先水平。

(5) 建立国内一流的中医药文化协同创新中心，探索建立中医药文化传承创新的新模式，重点研究和解决中医药传承创新过程中的重大问题，对中医药文化传承与传播等核心问题的研究达到国际先进水平。

(6) 建立中医外治技术协同创新中心，拓展脐疗、督灸疗法、耳穴综合疗法、项七针等国家卫生适宜技术推广项目，打造国际一流的外治方法技术服务平台，促进

外治方法技术国际推广应用，为中医药国际发展服务。

(7) 制定中医外治疗法操作的国家或行业标准，提高临床疗效，促进中医外治疗法的规范化和国际化；制定中医外治方法治疗多种原发性痛经、腹泻型肠易激综合征、排卵障碍性不孕症 3 个优势病种的规范化诊疗方案。

(8) 以现代康复理论为基础，充分挖掘中医康复理论和技术，创新对慢性病残的康复治疗思维，形成特色鲜明的中医康复诊疗评价体系。

(9) 以临床中常见的致盲疾病的发病机制及防治措施作为研究重点，构建中西医结合眼科创新平台，进一步明确中西医结合眼科相关疾病的发病机制，在基因组学、代谢组学、蛋白质组学筛选葡萄膜炎和青少年视力低下的关键生物标志物和致病基因，以及采用系统生物学研究药物治疗葡萄膜炎和青少年视力低下的作用机制和运用中西医结合方法开发提高大脑的视觉分析系统的潜能，利用活体微透析检测大脑神经递质的种类和量的变化，探讨中西医结合治疗青少年视力低下的作用机理等。进一步发挥眼科专业优势，增建技术先进、特色鲜明的眼病防治工程技术中心。

### 2-3-2 团队建设成果

以中医学学科发展为核心，建设高水平中医学研究团队。拟引进或培养院士、千人计划人才、长江学者学术水平高层次人才 4 人以上；培养省级以上科研创新人才 2 人以上，后备学术带头人 30 名以上；培养博士后、国外进修访问学者 20-30 人；省级以上教学名师 5 人。实现院士、国家杰出青年基金获得者、“百千万人才工程”国家级人选等高层次人才 1 人以上突破。在项目执行期内，争取建设中医基础理论传承与创新、中医药防治心脑血管疾病诊疗标准与技术推广等高水平国家级科研创新团队和教学团队 2 个以上。

### 2-3-3 平台建设成果

将中医药经典理论教育部重点实验室建成国家重点实验室；

建成高血压国家临床研究中心；

建成山东省中医诊断工程技术研究中心；

建成山东省眼病防治工程技术中心；

建成中医药产业孵化基地；

建成中医药国际文化传播新型高校智库。

### 2-3-4 标志性成果目标

1. 将中医学学科建成国内一流学科，使本学科总体排名进入学科排名前10%。

2. 中医基础理论传承与创新、中医药文献资源信息化与国际传播、中西医结合眼病防治关键技术等研究方向获得国家科技奖励2项以上，省部级科技奖励一等奖2项以上。

3. 建设中医药经典理论教育部重点实验室、中医经方工程技术研究中心、眼病防治工程技术中心等3个以上国家级或省部级重点实验室、工程技术中心。

4. 建设中医基础理论传承与创新、中医药防治心脑血管疾病诊疗标准与技术推广等2个以上国家级高层次专家领衔的高水平学术创新团队。

5. 中医学教学改革与创新、眼视光医学人才培养模式及研究生教育获得1项以上国家级教学成果奖，10项以上省级教学成果奖。

说明：建设目标与申报书相一致。

### 第三部分 分年度建设措施

年度	建设措施
2016	<p>初步开展研究团队整合与建设，在中医基础理论传承与创新方向上培养乔明琦教授院士后备人才 1 名，省级以上科研创新人才 1 人，重点培养后备学术带头人 6-8 名；</p> <p>做好培养博士后培养，为 1-2 名国外进修访问学者提供经费支持，做好教学名师筛选工作，重点培养医史文献研究方向国家级优秀教师 1 名；</p> <p>做好中医药经典理论教育部重点实验室、中西医结合肿瘤防治技术山东省高校重点实验室、国家中医药管理局微循环三级实验室、山东省中医经方工程技术研究中心、中西医结合眼病防治技术等相关重点实验室的研究条件调研，制定建设计划；</p> <p>培育中西医结合眼病防治领域山东省科技进步奖一等奖 1 项；</p> <p>开展中西医结合基础实验教学示范中心、山东省眼病防治工程技术中心、中医药国际文化传播新型高校智库、高血压国家临床研究中心及中医药产业孵化基地等中心和平台的建设调研工作，制定工作计划；</p> <p>以中医学专业群为核心，带动提升临床、健康管理类专业群建设水平，开展教学体系改革；</p> <p>积极探索创新人才培养模式，以创办“扁鹊班”为试点，带动提升临床、健康管理类专业群建设水平；</p> <p>开展中医基础理论方法学 SOP 创新平台建设前期准备工作；</p> <p>讨论完善科研奖励机制，做好各项课题申报工作；</p> <p>做好院内制剂的研发及基层医疗人员的培训，开展健康科普及义诊活动。</p>

2017	<p>开展学科研究团队建设，为中医基础理论研究、中医药防治心脑血管病引进高层次人才 2 人以上；引进中西医结合免疫学方向学科带头人 1 名，组建研究团队；</p> <p>培养李运伦教授、李可建教授成为省级以上科研创新人才，重点培养后备学术带头人 6-8 名；做好培养博士后培养，为 3-5 名国外进修访问学者提供经费支持，做好教学名师培养及后备科研、管理人才储备等工作；</p> <p>初步完善中医药经典理论教育部重点实验室、中西医结合肿瘤防治技术山东省高校重点实验室、国家中医药管理局微循环三级实验室、山东省中医经方工程技术研究中心、中西医结合眼病防治技术等相关重点实验室的研究条件，购置实验室急需的一批先进仪器设备；</p> <p>初步开展针灸推拿康复实训中心、山东省眼病防治工程技术中心、中医药国际文化传播新型高校智库、高血压国家临床研究中心及中医药产业孵化基地的申请和建设；</p> <p>初步开展中医基础理论方法学 SOP 创新平台建设；进一步做好中医学专业群建设，改革人才培养模式；完善中西医结合基础实验教学示范中心建设；</p> <p>开展中西医结合眼病防治关键技术研究；</p> <p>强化科研奖励机制，做好省部级以上科研申请工作；</p> <p>开展相关行业标准制定前期准备工作，做好社区服务、义务筛查、基层医疗人员的培训等工作；</p> <p>做好论文撰写及专利申请工作。</p>
------	--

2018	<p>完善研究团队，扩充团队人才队伍规模；</p> <p>引进针灸康复学方向、中西医结合眼病防治方向高层次人才 2 人以上；培养省级以上科研创新人才 1 人，重点培养后备学术带头人 6-8 名；邀请国内外知名专家 5-10 人进行学术报告和研究指导；</p> <p>做好培养博士后培养，为 3-5 名国外进修访问学者提供经费支持，做好教学名师培养工作。派出青年学术骨干 2-4 人出国研修，拓展国际化视野；</p> <p>进一步改善中医药经典理论教育部重点实验室、中西医结合肿瘤防治技术山东省高校重点实验室、国家中医药管理局微循环三级实验室、山东省中医经方工程技术研究中心、中西医结合眼病防治技术等相关重点实验室的研究条件，购置实验室急需的一批先进仪器设备；</p> <p>继续开展全国中医药临床诊疗中心、山东省眼病防治工程技术中心、中医药国际文化传播新型高校智库、高血压国家临床研究中心及中医药产业孵化基地等的建设工作；</p> <p>强化中医基础理论方法学 SOP 创新平台建设；进一步完善中西医结合基础实验教学示范中心建设；继续开展全国中医药临床诊疗中心、山东省眼病防治工程技术中心、中医药国际文化传播新型高校智库、高血压国家临床研究中心及中医药产业孵化基地等的建设工作；</p> <p>以中医学专业为核心，大力推进教学模式和课程体系改革，努力培养中医药高素质应用型人才，在培养数量扩大的同时注重研究生培养质量的提升；</p> <p>深入开展相关行业标准制定工作，开展心脑血管疾病中医诊疗标准的制定研究；</p> <p>深入开展中西医结合眼病防治关键技术研究；</p> <p>做好社区服务、义务筛查等工作，开展基层医疗人员的培训；</p> <p>做好论文撰写及专利申请工作。</p>
------	--

2019	<p>深入开展团队建设，培养省级以上科研创新人才 1 人，重点培养后备学术带头人 6-8 名；做好培养博士后培养，为 2-4 名国外进修访问学者提供经费支持，做好教学名师培养及申报工作；</p> <p>做好中医药经典理论教育部重点实验室申报国家重点实验室的准备工作；进一步改善中西医结合肿瘤防治技术山东省高校重点实验室、国家中医药管理局微循环三级实验室、山东省中医经方工程技术研究中心、中西医结合眼病防治技术等相关重点实验室的研究条件，购置实验室急需的一批先进仪器设备；</p> <p>深化开展全国中医药临床诊疗中心、山东省眼病防治工程技术中心、中医药国际文化传播新型高校智库、高血压国家临床研究中心及中医药产业孵化基地等的建设工作，改善实验研究条件；</p> <p>进一步完善中西医结合基础实验教学示范中心建设，以中医学专业为核心，大力推进教学模式和课程体系建设，努力培养中医药高素质应用型人才，加强研究生培养建设，做到硕士博士研究生质量显著提升；</p> <p>深入开展中西医结合眼病防治关键技术研究；</p> <p>做好社区服务、义务筛查、基层医疗人员的培训等工作，开展心脑血管疾病中医诊疗标准的技术推广；</p> <p>做好论文撰写及专利申请工作。</p>
------	--

2020	<p>完成团队建设，培养省级以上科研创新人才 1 人，重点培养后备学术带头人 6-8 名；做好培养博士后培养，为 1-2 名国外进修访问学者提供经费支持，做好教学名师培养及申报工作；</p> <p>建设国家级或部委级重点实验室、工程技术中心 1-4 个。中医药经典理论教育部重点实验室申报国家重点实验室并获得批准；完善中西医结合肿瘤防治技术山东省高校重点实验室、国家中医药管理局微循环三级实验室、山东省中医经方工程技术研究中心、中西医结合眼病防治技术等相关重点实验室的研究条件，购置部分先进仪器设备；</p> <p>建设开放型中西医结合研究实验平台，进一步完善中西医结合基础实验教学示范中心建设，形成中医学专业为核心完整高效的教学模式和课程体系，服务于中医药高素质应用型人才的培养；</p> <p>优化本科、研究生教学新体系；</p> <p>建设完成全国中医药临床诊疗中心、山东省眼病防治工程技术中心、中医药国际文化传播新型高校智库、高血压国家临床研究中心及中医药产业孵化基地等中心及研究平台；</p> <p>完成中西医结合眼病防治关键技术和体系构建；</p> <p>继续开展社区服务、义务筛查、基层医疗人员培训等工作，深入开展心脑血管疾病中医诊疗标准的技术推广；</p> <p>做好论文撰写及专利申请工作。</p>
------	--

说明：填写完成每项目标任务的时间表、路线图和具体做法。

## 第四部分 经费使用预算

单位：万元

年度	支出内容	支出额度
2016	<p><b>平台条件建设费 2700 万</b> （包括仪器设备购费 2600 万，完善细胞生物学平台，建设免疫代谢平台，建设经方工程技术研究中心，仪器维护费 100 万）</p> <p><b>梯队建设费 200 万</b> （青年学术骨干的培养培训 200 万）</p> <p><b>人才培养经费 100 万</b> （研究生参加高水平学术交流 100 万）</p> <p><b>科研活动费 300 万</b> （科学研究费 240 万、SCI 版面费、专利申请等 60 万）</p> <p><b>日常费用 200 万</b> （包括组织参加学术会议费 80 万、差旅费 60 万、其他科研费用等共 60 万）</p>	<p>3500 （其中学 校匹配 1000）</p>
2017	<p><b>平台条件建设费 1800 万</b> （包括仪器设备购费 1500 万，其中教学设备 500 万，建设研究生创新培养平台，仪器维护费 300 万）</p> <p><b>梯队建设费 700 万</b> （高层次人才引进培养 500 万、青年学术骨干的培养培训 200 万）</p> <p><b>人才培养经费 300 万</b> （研究生参加高水平学术交流 100 万、国内外联合培养 200 万）</p> <p><b>科研活动费 300 万</b> （科学研究费 150 万、SCI 版面费、专利申请费等 50 万）</p> <p><b>学术交流合作费 200 万</b> （举办或参高层次国际性会议 140 万、邀请国内外知名学者讲学讲座 60 万）</p> <p><b>日常费用 200 万</b> （包括组织参加学术会议费 80 万、差旅费 60 万、其他科研费用等共 60 万）</p>	<p>3500 （其中学 校匹配 1000）</p>
2018	<p><b>平台条件建设费 1600 万</b> （包括仪器设备购费 1400 万，仪器维护费 200 万）</p> <p><b>梯队建设费 500 万</b> （高层次人才引进培养 300 万、青年学术骨干的培养培训 200 万）</p> <p><b>人才培养经费 200 万</b> （研究生参加高水平学术交流 100 万、国内外联合培养 100 万）</p> <p><b>科研活动费 300 万</b> （科学研究费 150 万、SCI 版面费、专利申请费等 50 万）</p> <p><b>学术交流合作费 200 万</b></p>	<p>3000 （其中学 校匹配 1000）</p>

	<p>(举办或参高层次国际性会议 140 万、邀请国内外知名学者讲学讲座 60 万)</p> <p><b>日常费用 200 万</b></p> <p>(包括组织参加学术会议费 80 万、差旅费 60 万、其他科研费用等共 60 万)</p>	
2019	<p><b>平台条件建设费 1600 万</b></p> <p>(包括仪器设备购费 1400 万, 仪器维护费 200 万)</p> <p><b>梯队建设费 500 万</b></p> <p>(人才培养 300 万、青年学术骨干的培养培训 200 万)</p> <p><b>人才培养经费 200 万</b></p> <p>(研究生参加高水平学术交流 100 万、国内外联合培养 100 万)</p> <p><b>科研活动费 300 万</b></p> <p>(科学研究费 150 万、SCI 版面费、专利申请费等 50 万)</p> <p><b>学术交流合作费 200 万</b></p> <p>(举办或参高层次国际性会议 140 万、邀请国内外知名学者讲学讲座 60 万)</p> <p><b>日常费用 200 万</b></p> <p>(包括组织参加学术会议费 80 万、差旅费 60 万、其他科研费用等共 60 万)</p>	<p>3000</p> <p>(其中学校匹配 1000)</p>
2020	<p><b>平台条件建设费 1000 万</b></p> <p>(包括仪器设备购费 800 万, 仪器维护费 200 万)</p> <p><b>梯队建设费 300 万</b></p> <p>(高层次人才培养 200 万、青年学术骨干的培养培训 100 万)</p> <p><b>人才培养经费 200 万</b></p> <p>(研究生参加高水平学术交流 100 万、国内外联合培养 100 万)</p> <p><b>科研活动费 200 万</b></p> <p>(科学研究费 100 万、SCI 版面费、专利申报等 100 万)</p> <p><b>学术交流合作费 200 万</b></p> <p>(举办或参高层次国际性会议 140 万、邀请国内外知名学者讲学讲座 60 万)</p> <p><b>日常费用 100 万</b></p> <p>(包括组织参加学术会议费 60 万、差旅费 40 万)</p>	<p>2000</p> <p>(其中学校匹配 1000)</p>

说明：支出内容必须严格按照《山东省一流大学和一流学科建设奖补资金管理办法》中资金使用范围执行。支出额度包括省财政投入经费、学校自筹经费和其他渠道的经费投入。

此任务书是开展我省一流学科立项建设工作、监督检查管理、考核评估验收的重要依据。任务书一式 3 份，依托学校 1 份，省教育厅 1 份，省财政厅 1 份。

依托学校

省教育厅

责任人（签章）\_\_\_\_\_

责任人（签章）\_\_\_\_\_

单位（盖章）\_\_\_\_\_

单位（盖章）\_\_\_\_\_

2016 年 月 日

2016 年 月 日