

批准立项年份	2008 年
通过验收年份	

教育部重点实验室年度报告

(2015 年 1 月—— 2015 年 12 月)

实验室名称: 干细胞与组织工程教育部重点实验室

实验室主任: 蓝田

实验室联系人/联系: 王涛/020-87335982

E-mail 地: www.stemcells.cn

依托单位名称: 中山大学

依托单位联系人/联系: 蔚鹏/020-87332494

2016 年 03 月 24 日填报

填写说明

一、年度报告中各项指标只统计当年产生的数据，起止时间为1月1日至12月31日。年度报告的表格行数可据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。年度报告经依托高校考核通过后，于次年3月31日前在实验室网站公开。

二、“研究水平与贡献”栏中，各项统计数据均为本年度由实验室人员在本实验室完成的重大科研成果，以及通过国内外合作研究取得的重要成果。其中：

1.“论文与专著”栏中，成果署名须有实验室。专著指正式出版的学术著作，不包括译著、论文集等。未正式发表的论文、专著不得统计。

2.“奖励”栏中，取奖项排名最靠前的实验室人员，按照其排名计算系数。系数计算方式为： $1/\text{实验室最靠前人员排名}$ 。例如：在某奖项的获奖人员中，排名最靠前的实验室人员为第一完成人，则系数为1；若排名最靠前的为第二完成人，则系数为 $1/2=0.5$ 。实验室在年度内获某项奖励多次的，系数累加计算。部委（省）级奖指部委（省）级对应国家科学技术奖相应系列奖。一个成果若获两级奖励，填报最高级者。未正式批准的奖励不统计。

3.“承担任务研究经费”指本年度内实验室实际到账的研究经费、运行补助费和设备更新费。

4.“发明专利与成果转化”栏中，某些行业批准的具有知识产权意义的国家级证书（如：新医药、新农药、新软件证书等）视同发明专利填报。国内外同内容专利不得重复统计。

5.“标准与规范”指参与制定国家标准、行业/地方标准的数量。

三、“研究队伍建设”栏中：

1.除特别说明统计年度数据外，均统计相关类型人员总数。固定人员指高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员；流动人员指访问学者、博士后研究人员等。

2.“40岁以下”是指截至当年年底，不超过40周岁。

3.“科技人才”和“国际学术机构任职”栏，只统计固定人员。

4.“国际学术机构任职”指在国际学术组织和学术刊物任职情况。

四、“开放与运行管理”栏中：

1.“承办学术会议”包括国际学术会议和国内学术会议。其中，国内学术会议是指由主管部门或全国性一级学会批准的学术会议。

2.“国际合作项目”包括实验室承担的自然科学基金委、科技部、外专局等部门主管的国际科技合作项目，参与的国际重大科技合作计划/工程（如：ITER、CERN等）项目研究，以及双方单位之间正式签订协议书的国际合作项目。

一、简表

实验室名称		干细胞与组织工程教育部重点实验室				
研究方向 (据实增删)		研究方向 1	干细胞多能性与组织器官的构建			
		研究方向 2	成体组织干细胞发育起源与微环境相互关系			
		研究方向 3	组织干细胞异常与恶性转变的机制			
		研究方向 4	干细胞治疗的临床研究与组织工程产品开发			
		研究方向 5				
实验室主任	姓名	蓝田	研究方向	干细胞与再生医学		
	出生日期	1968.11	职称	教授	任职时间	2008 年
实验室副主任 (据实增删)	姓名	项鹏	研究方向	干细胞与再生医学		
	出生日期	1973.06	职称	教授	任职时间	2008 年
学术委员会主任	姓名	孔祥复	研究方向	肿瘤系统生物学、神经生物学		
	出生日期	1942.09	职称	教授	任职时间	2008 年
研究水平与贡献	论文与专著	发表论文	SCI	14 篇	EI	3 篇
		科技专著	国内出版	1 部	国外出版	0 部
	奖励	国家自然科学奖	一等奖	0 项	二等奖	0 项
		国家技术发明奖	一等奖	0 项	二等奖	0 项
		国家科学技术进步奖	一等奖	0 项	二等奖	0 项
		省、部级科技奖励	一等奖	0 项	二等奖	0 项
	项目到账总经费	4559.5 万元	纵向经费	4559.5 万元	横向经费	0 万元
	发明专利与成果转化	发明专利	申请数	2 项	授权数	2 项
		成果转化	转化数	0 项	转化总经费	0 万元
	标准与规范	国家标准		0 项	行业/地方标准	0 项

研究队伍 建设	科技人才	实验室固定人员		30 人	实验室流动人员		14 人	
		院士		0 人	千人计划		长期 0 人 短期 0 人	
		长江学者		特聘 0 人 讲座 0 人	国家杰出青年基金		1 人	
		青年长江		0 人	国家优秀青年基金		0 人	
		青年千人计划		2 人	其他国家、省部级 人才计划		1 人	
		自然科学基金委创新群体		0 个	科技部重点领域创新团队		0 个	
	国际学术 机构任职 (据实增删)	姓名			任职机构或组织		职务	
		曾园山			美国神经科学会		会员	
		王海河			美国癌症研究协会		会员	
	访问学者	国内		0 人	国外		0 人	
博士后	本年度进站博士后		1 人	本年度出站博士后		3 人		
学科发展 与人才培 养	依托学科 (据实增删)	学科 1	基础医学	学科 2		学科 3		
	研究生培养	在读博士生		49 人	在读硕士生		27 人	
	承担本科课程	1164 学时			承担研究生课程		101 学时	
	大专院校教材	3 部						
开放与 运行管理	承办学术会议	国际	0 次		国内 (含港澳台)	0 次		
	年度新增国际合作项目				0 项			
	实验室面积		3300 M ²	实验室网址		www.stemcells.cn		
	主管部门年度经费投入		(直属高校不填)万元	依托单位年度经费投入		90 万元		

二、研究水平与贡献

1、主要研究成果与贡献

结合研究方向，简要概述本年度实验室取得的重要研究成果与进展，包括论文和专著、标准和规范、发明专利、仪器研发方法创新、政策咨询、基础性工作等。总结实验室对国家战略需求、地方经济社会发展、行业产业科技创新的贡献，以及产生的社会影响和效益。

本年度重点实验室，围绕干细胞与再生医学科学前沿、重点问题开展研究，通过建设综合干细胞库、临床级别干细胞的标准化评估平台、人类疾病灵长类动物模型等关键平台，重点开展四个方向研究：①多能干细胞多能性与组织器官的构建；②成体组织干细胞发育起源与稳定维持；③组织干细胞异常与恶性转变的机制；④干细胞治疗与组织工程产品开发，并取得以下成果：

1. 平台建设：2015年，依托中山大学附属三院建立的干细胞临床研究基地成为广州市干细胞临床转化基地。中山大学附属第三医院、中山大学孙逸仙纪念医院、中山大学眼科医院分别获批建设了广东省干细胞临床转化基地，为推动广东省干细胞临床转化提供了重要的支撑平台。小鼠转基因与基因敲除技术平台获批建设广东省疾病模式动物工程技术研究中心。

2. 科学研究：利用 CRISPR/Cas9 和 TALENs 基因靶向技术，建立了 Microcephlin, SHANK3, FAH 等基因敲除猴模型，为研究相关疾病的发病机理，利用 iPS 细胞构建复杂的组织、器官提供依据。系统阐述了 Nestin 在干细胞增殖、分化、迁移中的作用机制 (Oncogene.2015)，揭示了 Nestin+间质干细胞在组织稳定维持与损伤修复中的重要作用(Cell Res.2014;Biomaterials.2015)；系统阐述了间质干细胞的免疫调节与旁分泌机制(Stem Cells.2014)，开展国际注册间质干细胞临床试验 10 项，发现其治疗 GVHD 有效的新机制(Leukemia.2015)，为推动其临床转化提供了重要依据。已发表 SCI 论文 14 篇，专著 1 部

3. 申请发明专利 2 项，获得专利 2 项，组织工程人工神经产品“神桥”实现销售收入 500 万元。

本实验室已经建立人类干细胞库、干细胞基因转染与诱导分化技术平台、小鼠转基因与基因敲除技术平台、灵长类动物实验技术平台等关键技术平台，在干细胞多能性与组织器官重建、成体干细胞与微环境相互关系、干细胞的临床转化研究、组织工程产品研发等方向已形成多只极具生机与活力的科研团队，研究队伍

包括 973 首席科学家，长江学者讲座教授，国家杰出青年基金获得者，珠江学者特聘教授，千人计划与青年千人等，承担了国家重大研究计划，国家自然科学基金重点项目等重大研究项目，为广东省干细胞与组织工程研究和转化提供了重要的保障与支撑。

2、承担科研任务

概述实验室本年度科研任务总体情况。

实验室按照科研项目年度计划完成所承担的国家重大研究计划，国家自然科学基金面上项目、重点项目，广东省市科技计划等研究项目外，本年度新增科研项目 22 项，包括国自然基金 4 项，广东省科技计划项目 6 项，广东省自然科学基金 3 项，广州市科技项目 3 项，学校委托项目 6 项。

请选择本年度内主要重点任务填写以下信息：

序号	项目/课题名称	编号	负责人	起止时间	经费(万元)	类别
1	灵长类细胞异种嵌合发育的研究	2012CBA0130 2	项鹏	2012.01-2016.08	1219	973 计划
2	干细胞移植与组织再生	81425016	项鹏	2015.01-2019.12	400	国家杰出青年基金
3	PRL-3 对肿瘤干细胞形成,导致肿瘤复发、转移的作用机理	81472730	王海河	2015.01-2018.12	72	国自然面上项目
4	基于恶性婴儿型石骨症诱导多能干细胞模型的破骨细胞功能缺陷机制及基因修复的研究	31371482	黄玮俊	2014.01-2017.12	75	国自然面上项目
5	唐氏综合症颅面畸形的体外疾病模型的建立和发病机制的研究	81271265	李伟强	2013.01-2016.12	70	国自然面上项目
6	干细胞源性神经网络支架移植修复脊髓受损神经网络的机制研究	81330028	曾园山	2014.01-2018.12	280	国自然重点项目
7	间质干细胞治疗慢性移植物抗宿主病的细胞与分子机制	S20130300133 05	项鹏	2013.10-2018.10	200	广东省自然科学基金研究团队项目
8	干细胞临床应用与转化示范基地建设	2014B020228 003	陈规划	2014.01-2017.12	1000	广东省前沿与关键

						技术创新专项资金
9	面向自身免疫性疾病及心血管疾病的干细胞临床应用与转化基地建设	2015B020228001	沈慧勇	2015.07-2018.06	1000	广东省科技厅前沿与技术创新专项
10	间质干细胞治疗移植抗宿主病的临床研究	2014B020226002	项鹏	2015.01-2017.12	500	广东省科技计划项目
11	间质干细胞治疗肾移植相关炎症与免疫性疾病的临床研究	2015B020226002	王长希	2015.07-2018.06	500	广东省科技计划项目
12	间充质干细胞在乙型肝炎相关性肝功不全的转化应用	2015B020226004	张琪	2015.09-2018.09	500	广东省前沿与技术创新专项
13	用于3D打印技术复制人体软组织的细胞外基质墨水的研发	2014B050505008	刘小林	2015.08-2017.08	150	广东省科技计划项目
14	基于Crispr/Cas9技术规模化研制重大疾病动物模型的技术体系建立及标准化研究	2015A020212006	蔡卫斌	2015.06-2018.05	30	广东省科技计划项目
15	广州市干细胞技术临床转化基地建设	158100076	杨扬	2014.11-2017.11	1500	广州市科技计划项目

注：请依次以国家重大科技专项、“973”计划（973）、“863”计划（863）、国家自然科学基金（面上、重点和重大、创新研究群体计划、杰出青年基金、重大科研计划）、国家科技（攻关）、国防重大、国际合作、省部重大科技计划、重大横向合作等为序填写，并在类别栏中注明。只统计项目/课题负责人是实验室人员的任务信息。只填写所牵头负责的项目或课题。若该项目或课题为某项目的子课题或子任务，请在名称后加*号标注。

三、研究队伍建设

1、各研究方向及研究队伍

研究方向	学术带头人	主要骨干
1 干细胞多能性与组织器官的构建	赵蔚	蔡卫斌、毛福祥、周灿权、姚成果、钟小敏、黄玮俊
2 成体组织干细胞发育起源与微环境相互关系	项鹏	蓝田、邓春华、赵萌、李伟强、姜美花、王长希
3 组织干细胞异常与恶性转变的机制	李隽	王海河、张琪、陈规划、蔡俊超、杨奕
4 干细胞治疗的临床研究与组织工程产品开发	曾园山	杨扬、刘小林、朱庆棠、邹学农、沈慧勇、王智崇、全大萍

2.本年度固定人员情况

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
1	项鹏	研究人员	男	博士	教授	43	8
2	蓝田	研究人员	男	博士	教授	48	8
3	曾园山	研究人员	男	博士	教授	61	8
4	赵蔚	研究人员	男	博士	教授	35	1
5	蔡卫斌	研究人员	男	博士	教授	40	3
6	周灿权	研究人员	男	博士	教授	55	8
7	陈规划	研究人员	男	博士	教授	61	8
8	张琪	研究人员	女	博士	教授	38	4
9	沈慧勇	研究人员	男	博士	教授	54	8
10	毛福祥	研究人员	男	博士	教授	54	8
11	王海河	研究人员	男	博士	教授	46	6
12	赵萌	研究人员	男	博士	教授		1
13	杨扬	研究人员	男	博士	教授	45	4
14	邓春华	研究人员	男	博士	教授	51	5
15	刘小林	研究人员	男	博士	教授	59	8
16	王智崇	研究人员	男	博士	教授	57	8
17	全大萍	研究人员	女	博士	教授	53	8
18	朱庆棠	研究人员	男	博士	教授	40	8
19	邹学农	研究人员	男	博士	教授	52	8
20	王长希	研究人员	男	博士	教授	52	4
21	蔡俊超	研究人员	男	博士	副教授	30	3
22	杨奕	研究人员	男	博士	副教授	39	3
23	李伟强	研究人员	男	博士	副教授	36	5
24	姜美花	研究人员	女	博士	副教授	39	5
25	钟小敏	研究人员	女	博士	副教授	37	2
26	姚成果	研究人员	男	博士	副教授	34	1
27	向秋玲	研究人员	女	博士	副教授	38	3

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
28	黄玮俊	研究人员	男	博士	副教授	39	3
29	柯琼	研究人员	女	博士	讲师	36	4
30	王涛	管理人员	男	博士	实验室	36	6

注：（1）固定人员包括研究人员、技术人员、管理人员三种类型，应为所在高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员。（2）“在实验室工作年限”栏中填写实验室工作的聘期。

3、本年度流动人员情况

序号	姓名	类型	性别	年龄	职称	国别	工作单位	在实验室工作期限
1	颜孙兴	博士后研究人员	男	33	讲师	中国	中山大学	3
2	翟志臣	博士后研究人员	男	31	讲师	中国	中山大学	2
3	石宏顺	博士后研究人员	男	31	讲师	中国	中山大学	1
4	赖碧琴	博士后研究人员	女	30	讲师	中国	中山大学	2
5	莫靖欣	其他	男	36	研究员	中国	中山大学	1
6	曾湘	其他	女	34	研究员	中国	中山大学	3
7	陈燊	其他	男	45	副研究员	中国	中山大学	1
8	孙佳琦	其他	女	29	副研究员	中国	中山大学	1
9	易旻	其他	男	28	助理研究员	中国	中山大学	1
10	陈洪	其他	男	26	助理研究员	中国	中山大学	3
11	李刚	其他	男	30	助理研究员	中国	中山大学	3
12	邱媛	其他	女	27	助理研究员	中国	中山大学	2
13	关文	其他	男	32	助理研究员	中国	中山大学	1

序号	姓名	类型	性别	年龄	职称	国别	工作单位	在实验室工作期限
14	郭琛瑜	其他	女	26	科研助理	中国	中山大学	1

注：（1）流动人员包括“博士后研究人员、访问学者、其他”三种类型，请按照以上三种类型进行人员排序。（2）在“实验室工作期限”在实验室工作的协议起止时间。

四、学科发展与人才培养

1、学科发展

简述实验室所依托学科的年度发展情况，包括科学研究对学科建设的支撑作用，以及推动学科交叉与新兴学科建设的情况。

干细胞与组织工程重点实验室依托基础医学一级学科，并与临床医学和生物医学工程一级学科交叉。它以基础医学的相关理论与知识为基础（干细胞生物学理论和知识体系）、以生物医学工程相关技术与方法为手段（生物力学技术、组织构建技术等）、以临床解决重大医学问题为目标（干细胞治疗和组织再生修复）的一门新兴的交叉学科。伴随着实验室的发展，极大的促进了相关一级学科发展。例如，研究方向一多能干细胞多能性与组织器官的构建，引进了青年千人赵蔚教授，在干细胞发育生物学、异种嵌合体构建等方面的研究成果促进了人体解剖与组织胚胎学、医学遗传学等二级学科的发展；研究方向二成体组织干细胞发育起源与稳定维持，引进青年千人赵萌教授，在间质干细胞的发育起源记载组织稳定维持中的作用中成果促进了免疫学、细胞生物学等二级学科的发展；研究方向三组织干细胞异常与恶性转变的机制以肿瘤干细胞作为研究目标，相关成果推动了病理学与病理生理学二级学科的发展；研究方向四干细胞治疗与组织工程产品开发更是基础医学、临床医学、生物医学工程多学科交叉的典型代表，一方面汇聚了中山大学基础与临床的众多学者，另一方面，干细胞基础研究成果已经开始进行临床研究治疗相关疾病，同时组织工程产品已实现市场销售，充分体现了学科交叉的优势。

2、科教融合推动教学发展

简要介绍实验室人员承担依托单位教学任务情况，主要包括开设主讲课程、编写教材、教改项目、教学成果等，以及将本领域前沿研究情况、实验室科研成果转化为教学资源的情况。

实验室人员承担依托单位多个教研室的本科教学任务，主讲生物化学与分子生物学课程 333 学时，细胞生物学课程 512 学时，人体解剖学课程 224 学时，组织胚胎学课程 71 学时。本年度编写教材 3 本（细胞生物学和组织胚胎学教材）。基础医学 5 年制、临床医学 8 年制同学讲授“干细胞与再生医学”国际前沿研究进展与重点实验室最新研究成果，吸引 10 名 8 年制同学进入重点实验室学习工作，直接参与研究工作，已在 *Oncogene* (2015), *Oncotarget* (2015) 年作为第一作者发表 SCI 论文，极大鼓舞了本科生的研究热情。

同时分别为硕士和博士研究生开设干细胞与再生医学课程 24 和 28 学时，为其介绍本领域前沿研究进展和研究成果。

3、人才培养

(1) 人才培养总体情况

简述实验室人才培养的代表性举措和效果，包括跨学科、跨院系的人才交流和培养，与国内、国际科研机构或企业联合培养创新人才等。

吸引海外优秀人才加盟，通过中山大学百人计划引进两名青年千人计划人选加入重点实验室（赵蔚教授和赵萌教授）。

通过中山大学百人计划引进紧缺人才 1 名：姚成果副教授

通过中山大学专职科研编制引进人才多人：曾湘研究员、孙佳琪副研究员等建立了干细胞基础研究与临床应用联合培养体系，培养一批干细胞转化医学人才

(2) 研究生代表性成果（列举不超过 3 项）

简述研究生在实验室平台的锻炼中，取得的代表性科研成果，包括高水平论文发表、国际学术会议大会发言、挑战杯获奖、国际竞赛获奖等。

博士生陈小湧在 leukemia 杂志上发表论文“Mesenchymal stromal cells infusions improve refractory chronic graft versus host disease through an increase of CD5+ regulatory B cells producing interleukin 10.”。(IF=10.431)

博士生刘斌在 oncogene 杂志上发表论文“Dual-faced SH3BGRL: oncogenic in mice, tumor suppressive in humans.”。(IF=8.459)

博士生曾湘在 Biomaterials 杂志发表论文“Integration of donor mesenchymal stem cell-derived neuron-like cells into host neural network after rat spinal cord transection”。(IF=8.557)

(3) 研究生参加国际会议情况 (列举 5 项以内)

序号	参加会议形式	学生姓名	硕士/博士	参加会议名称及会议主办方	导师

注：请依次以参加会议形式为大会发言、口头报告、发表会议论文、其他为序分别填报。所有研究生的导师必须是实验室固定研究人员。

五、开放交流与运行管理

1、开放交流

(1) 开放课题设置情况

简述实验室在本年度内设置开放课题概况。

本年度在研究方向二“成体组织干细胞发育起源与微环境相互关系”和研究方向三“组织干细胞异常与恶性转变的机制”中各设置开放课题一项，分别为“间质干细胞的发育起源”，课题承担人李伟强副教授；“间质干细胞在肿瘤发生、发展与治疗中的作用与机制”，课题承担人杜晶春讲师。

此外，还与附一院姚晓黎教授开展“腓骨肌萎缩症的人诱导多能干细胞的建系和定向分化诱导”，宋武教授开展“miR-21 和 miR-25 调控大肠癌干细胞自我更新中的作用机制”研究等。

序号	课题名称	经费额度	承担人	职称	承担人单位	课题起止时间
1	间质干细胞的发育起源	5 万	李伟强	副教授	中山大学	2015.01-2015.12
2	间质干细胞在肿瘤发生、发展与治疗中的作用与机制	5 万	杜晶春	讲师	广州医学院附属第一医院	2014.06-2015.06

注：职称一栏，请在职人员填写职称，学生填写博士/硕士。

(2) 主办或承办大型学术会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	召开时间	参加人数	类别
1	广东省医学会第三次细胞治疗学学术会议	广东省医学会	项鹏	2015年8月29日-30日	300人	地区性

注：请按全球性、地区性、双边性、全国性等类别排序，并在类别栏中注明。

(3) 国内外学术交流与合作情况

请列出实验室在本年度内参加国内外学术交流与合作的概况，包括与国外研究机构共建实验室、承担重大国际合作项目或机构建设、参与国际重大科研计划、在国际重要学术会议做特邀报告的情况。请按国内合作与国际合作分类填写。

与澳洲昆士兰科技大学（Queensland University of Technology）签订战略合作协议，共同建设中山大学-昆士兰科技大学干细胞与再生医学联合实验室。

与美国麻省理工学院（Massachusetts Institute of Technology, MIT）Robert Desimone, Guoping Feng 教授共同开展人类疾病灵长类动物模型研究；

与美国加州大学洛杉矶分校（University of California, Los Angeles）范国平教授共同开展间质干细胞发育起源研究；

与德国 Max Delbrück Center for Molecular Medicine 王继厂博士共同开展 naive 人类胚胎干细胞研究

2015年12月1日中山医学院学术节期间举行干细胞专场学术交流，邀请六为专家来校交流。（孙毅、胡宝洋、王敏、赵小阳、刘兴国、丁俊军）

(4) 科学传播

简述实验室本年度在科学传播方面的举措和效果。

以中山大学为主委单位在国内率先成立广东省医学会细胞治疗学分会，覆盖全省，由53家三甲医院组成，以行业学会方式来保障细胞与干细胞技术临床应用的规范性、安全性、有效性与可控性，推动细胞与干细胞技术的健康、有序发展。依托细胞治疗分会，每年举行大型学术活动，积极开展科学传播与科普教育，推动了广东省干细胞与再生医学规范开展。成立了细胞治疗学分会青年委员会，扩大了重点实验室的学术影响。

2、运行管理

(1) 学术委员会成员

序号	姓名	性别	职称	年龄	所在单位	是否外籍
1	孔祥复	男	院士	74	香港中文大学	否
2	曹谊林	男	教授	62	中国医学科学院	否
3	裴雪涛	男	教授	54	军事医学科学院	否
4	奚延斐	男	教授	68	北京大学	否
5	王迎军	女	教授	62	华南理工大学	否
6	刘林	男	教授	51	南开大学	否
7	李凌松	男	教授	54	北京大学	否
8	范国平	男	教授	51	美国加州大学洛杉矶分校	否
9	张曙光	男	教授	54	美国麻省理工学院	否

(2) 学术委员会工作情况

请简要介绍本年度召开的学术委员会情况，包括召开时间、地点、出席人员、缺席人员，以及会议纪要。

本年度未召开学术委员会会议

(3) 主管部门和依托单位支持情况

简述主管部门和依托单位本年度为实验室提供实验室建设和基本运行经费、相对集中的科研场所和仪器设备等条件保障的情况，在学科建设、人才引进、团队建设、研究生培养指标、自主选题研究等方面给予优先支持的情况。

依托单位本年度给予基本运行经费 20 万元，仪器设备购置经费 70 万元。并且在人才引进、研究生培养指标、仪器设备购置等方面给予优先支持。

中山大学大科研平台培育建设中，依托干细胞与组织工程重点实验室作为中山大学重点建设平台获立项建设，年资助经费 700 万元。

围绕重点实验室学术方向，中山大学百人计划“领军人才”、“紧缺人才”对干细胞与再生医学方向给予重点扶持，已引进青年千人 2 人，紧缺人才 1 人。利用中山大学专职科研编制政策引进专职研究人员 9 人

3、仪器设备

简述本年度实验室大型仪器设备的使用、开放共享情况，研制新设备和升级改造旧设备等方面的情况。

本年度实验室 10 万元以上贵重仪器设备 12 台，每台仪器严格按照学校相关制度，安排专人管理，维护。每台仪器都有操作规程和运行维护记录。每台仪器使用机时数超过 600 小时，这些仪器除满足本实验室人员使用外，还对本校人员开放共享。

六、审核意见

1、实验室负责人意见

实验室承诺所填内容属实，数据准确可靠。

数据审核人：
实验室主任：
(单位公章)
年 月 日

2、依托高校意见

依托单位年度考核意见：

(需明确是否通过本年度考核，并提及下一步对实验室的支持。)

依托单位负责人签字：
(单位公章)
年 月 日

3、仪器设备

简述本年度实验室大型仪器设备的使用、开放共享情况，研制新设备和升级改造旧设备等方面的情况。

本年度实验室 10 万元以上贵重仪器设备 12 台，每台仪器严格按照学校相关制度，安排专人管理，维护。每台仪器都有操作规程和运行维护记录。每台仪器使用机时数超过 600 小时，这些仪器除满足本实验室人员使用外，还对本校人员开放共享。

六、审核意见

1、实验室负责人意见

实验室承诺所填内容属实，数据准确可靠。

数据审核人:

实验室主任:

(单位公章)

2016 年 3 月 31 日

中山医学院

2、依托高校意见

依托单位年度考核意见:

(需明确是否通过本年度考核，并提及下一步对实验室的支持。)

通过本年度考核。

依托单位负责人签字:

(单位公章)

年 月 日