

附件 4:

北京市重点实验室三年绩效考评报告

(大 纲)

实验室名称:蛋白质修饰与细胞功能北京市重点实验室

依托单位: 北京大学

联系人: 周春燕

联系电话: 82802417

手机: 13641169706

电子邮箱: chunyanzhou@bjmu.edu.cn

依托单位科技主管部门联系人: 何洁

联系电话: 62752059

手机: 13810429046

电子邮箱: hejj@pku.edu.cn

北京市科学技术委员会

二〇一七年制

报告说明

1. 本报告是为北京市重点实验室（以下简称“重点实验室”）绩效考评而设计。各重点实验室确保所写内容真实、客观、准确。
2. 本报告中的相关数据统计时间为自2014年1月1日起至2016年12月31日。各年份相关数据必须和当年提交的年度报告保持一致，与年度报告相关数据不符均视为无效数据。
3. 在确认本报告编写准确无误后，应在依托单位内部进行公示（不少于5个工作日），并出具公示结果。依托单位应在承诺函的相应位置签字盖章，否则本报告无效。
4. 本报告中不得出现《国家科学技术保密规定》中列举的属于国家科学技术涉密范围的内容。

北京市重点实验室绩效考评承诺函

根据北京市重点实验室绩效考评有关文件要求，依托北京大学组建的蛋白质修饰与细胞功能北京市重点实验室参加本次绩效考评。并承诺如下：

- 1、所提供的报表数据、文字资料及有关附件材料真实、准确、完整；
- 2、对所提供的资料真实性负责；
- 3、不干预绩效考评工作。

实验室主任（签字）：

年 月 日

实验室依托单位（盖章）：

年 月 日

一、重点实验室基本情况统计表

基本信息	实验室名称	蛋白质修饰与细胞功能北京市重点实验室		依托单位		北京大学		共建单位	无
	目前实验室主任	朱卫国	职称	教授	手机	13521858321	电子邮箱	zhuweiguo@bjmu.edu.cn	
	认定时实验室主任	朱卫国		目前学术委员会主任		张学敏		认定时学术委员会主任	张学敏
	主要运行地址	北京市海淀区学院路38号北京大学医学部							
	认定时研究方向	蛋白质修饰与细胞功能							
目前研究方向	蛋白质修饰与细胞功能								
	承担科技计划项目	年份	国家科技计划项目（科技部项目）、 国家自然科学基金委员会项目			省部级科技计划项目			
			数量	财政经费（万元）		数量	财政经费（万元）		
		2014	16	2233.0000		4	123.0000		
		2015	9	924.3000		0	0.0000		
		2016	13	1260.0000		1	18.0000		
		总计	38	4417.3000		5	141.0000		
	发明专	国内		PCT申请		发明专	国内		国际

研究水平与贡献	研究成果水平	利申请 (项)	0		0		利授权 (项)	1		0		
		研究 论文 (篇)	国内(中文核心)			国外(仅限SCI(SSCI)、EI收录)			著作(部)			
			0			0			12			
		制(修)订 技术标准 (项)	国际标准		国家标准		行业标准		地方标准			
			0		0		0		0			
		其他	(主要填写等同于发明专利的成果数量,如新药证书、动/植物新品种、临床新批件等) 0									
		获奖 (项)	国家级奖项				省部级奖项				行业协会 等其他奖项	
	特等		一等	二等	特等	一等	二等	三等				
0	0		1	0	0	1	0	0				
技术创新的贡献度	技术合同 (项)	0		技术性收入 (万元)	0.0000		其中委托 单位为 在京单位 (项)	0		技术性收入 (万元)	0.0000	

队伍建设与人才培养	队伍结构情况	认定时专职人员数量	46	现有专职人员数量	44	副高级(含)以上职称数量及所占比例	28 63.6364%	副高级(含)以上职称中40岁(含)以下数量及所占比例	3 10.7143%	博士数量及所占比例	28 63.6364%	
	青年骨干人才培养情况	引进数量	0		千人计划	0		海聚工程	0	其他	0	
		培养数量	60		科技北京领军人才	0		科技新星	0	其他	0	
		博士(人)	40			硕士(人)	16			职称晋升(人/次)	4	
开放交流与运行管理	开放交流	开放课题(项)	0	总金额(万元)	0.0000			访问学者(人次)	0			
		学术委员会召开次数(次)	1		主/承办国际会议(次)	0	在国际会议做特邀报告(人/次)	0	主/承办全国性会议(次)	0		
		仪器设备纳入首都科技条件平台数量(台/套)	0	纳入条件平台仪器设备原值总金额(万元)	0.0000	纳入条件平台仪器设备对外提供有偿服务次数	0	纳入条件平台仪器设备对外提供有偿服务总金额(万元)	0.0000			
		国际科技合作基地(国家级/市级/否)	否			科普基地(是/否)	否					
	依托单位支持	实验室现有科研面积(m ²)	考评期内新增科研面积(m ²)	实验室现有仪器设备数量(台/套)	现有仪器设备原值(万元)	考评期内新增仪器设备数量(台/套)	新增仪器设备原值(万元)	经费投入(万元)	2014年	75.0000		
	1760	0	1262	2847.5000	138	461.8600	2015年		338.1000			
							2016年		330.0000			

填表说明：

- 1、国家科技计划项目仅指科技部项目，其他部委级项目均在省部级项目中计数。跨年度项目以立项年度为统计依据，财政经费以任务书中约定的经费为统计依据，不能重复计算。例：某项目2013年立项，财政经费300万，但在2014年下拨。该项目统计时纳入2013年，财政经费300万元。
- 2、PCT为Patent Cooperation Treaty（专利合作协定）的简写，是专利领域的一项国际合作条约，即在一个专利局（受理局）提出的一件专利申请（国际申请），申请人在其申请中（指定）的每一个PCT成员国都有效，从而避免了在几个国家申请专利，在每一个国家都要重复申请和审查。
- 3、研究论文无重点实验室署名的不予统计。
- 4、国家级奖项仅指国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖和国际科学技术合作奖5类。
- 5、技术合同是指由重点实验室专职人员为主完成的技术开发、技术转让、技术服务和技术咨询四类活动，技术性收入是指由上述四类活动产生的总金额。
- 6、研究人员培养数量中博士、硕士指研究方向与实验室方向吻合，且在考评期内毕业的学生数量。
- 7、经费投入指依托单位为促进实验室建设的各项投入。

二、重点实验室在考评期内的运行绩效

(一) 发展规划与目标完成

1. 认定时规划目标完成情况

蛋白质修饰与细胞功能北京市重点实验室于2014年5月经北京市科委正式批复成立，近3年来，在相关部门的支持下，实验室全体人员共努力，在组织和制度建设、平台建设、科学研究、人才培养及社会服务诸多方面都取得了明显的成绩，达到了认定时的规划目标。

1) 三年主要工作规划、预期目标与水平完成情况。

认定时，对于近三年的工作规划，实验室根据学科在蛋白质修饰和细胞功能这一基础研究领域的工作积累，确定了三个研究方向：蛋白质修饰与肿瘤发生发展及转移的分子机制研究；蛋白质修饰与衰老等生理现象的分子机制和蛋白质修饰对干细胞发育及分化功能及感染性疾病的关系。预期在蛋白质修饰与肿瘤的发生发展及转移的分子机制、蛋白质修饰在衰老中的作用机制等方面取得标志性成果，在国际知名杂志上发表多篇论文，形成一支相对稳定的高素质人才队伍，与国际接轨的实验研究平台及科研管理体制，建立基础研究平台的新标杆。

三年来实验室围绕以上规划开展了研究工作，取得了预期的成果，达到了预期的目标与水平。实验室成员在建设期间共发表SCI研究论文27篇，总影响因子183.714，平均影响因子6.804；SCI综述论文1篇，影响因子4.519。新获批项目共计43项，总资助金额4558.3万元。主编专著7部，获得发明专利授权1项，获得国家自然科学二等奖1项。实验室成员在建设期间承担国家级项目38项，其中973项目3项，重点研发计划1项，国家自然科学基金委员会重点项目6项，优秀青年基金1项，面上及青年基金27项。

2) 实验室研发投入情况

实验室研发经费主要来自申请国家和省（市）部级的科研经费。依托单位的投入主要用于研究条件的建设。自2015年来，实验室共获得国家和省部级纵向研究经费4558.3万元，依托单位投入743.1万元。这些经费保证了实验室研发工作的顺利开展。

3) 科研条件和配套设施改善情况

申请书提出的科研条件和配套设施改善计划主要针对完善分子生物学、细胞生物学和实验动物研究平台。

2014年购置的高内涵细胞成像分析系统已到位，可在保持细胞结构和功能完整的前提下，对细胞和亚细胞进行多通道、多靶点的荧光全面扫描，检测细胞形态、生长、分化、迁移、凋亡、代谢途径以及信号转导等各个环节，能更好地阐明生物大分子的定位与实际功能之间的关系、蛋白质与蛋白质之间相互作用及不同细胞间的相互作用，可以在细胞和组织层面分析特定生物大分子的表达，进而发现新的有意义的蛋白质修饰和细胞功能调控机理。

2015年购置了生物样本照射系统。该仪器用于小鼠和细胞照射，以此研究骨髓消融、细胞移植、免疫抑制治疗、细胞分裂抑制等。

2016年购置的细胞分选仪预计将于2017年7月份到位。

4) 队伍建设及人才培养计划

申请书中对于队伍建设及人才培养的规划是“争取培养1-2名在国际上有一定影响的学科带头人和领军人才，3-5名在国内有一定影响、高水平的学术骨干，形成具有一定国际知名度的蛋白质修饰与细胞功能的分子机制的研究团队。”

在建设过程中，团队内3人晋升副教授（韩丽敏、王卫平、贾竹青），1人晋升主管技师（周雪宏）。团队内韩丽敏副教授赴罗马琳达大学进修学习2年，杨笑菡讲师赴多伦多大学学习进修2年。

现实验室共有研究人员43名，包括教授8人（其中院士2人，长江学者1人，杰青1人），副教授13人，讲师6人，教辅人员16人。具有博士学位27人，新增教学系列技术员1人。

实验室在读研究生每年稳定在75-90名。2014-2016年共毕业研究生56人，其中博士生40人，硕士生16人。充分发挥了实验室人才培养的优势。

2. 未来三年发展规划

在科学研究方面，进一步建设肿瘤、细胞衰老和细胞分化分子调控机制研究的学科方向，包括：

(1) 肿瘤相关基因表达的表观遗传学调控

以雌激素受体及其相关肿瘤乳腺癌和子宫内膜癌、雄激素受体及其相关肿瘤前列腺癌为模型，探讨肿瘤细胞染色质结构变化与“组蛋白密码”变化的特点及这些变化与基因表达和肿瘤发生发展的关系。了解染色质重塑在肿瘤细胞由“量”（染色质重塑形式）变到“质”（对基因表达的影响）变，进而影响细胞表型变化的机

理。

(2) 基于肿瘤相关表观遗传复合体的小分子药物的研发及临床转化

进一步探讨H3 K4 甲基转移酶 MLL1 与 H4 K16 乙酰基转移酶MOF表观遗传相关蛋白复合体在肿瘤、心血管疾病和衰老性疾病发生发展过程中的作用与机制；尝试将MLL1复合体的小分子药物MM401在治疗白血病方面的研究成果推向临床应用（二期临床或更进一步）。

(3) 衰老的分子机制与衰老性疾病的机制

进一步探讨细胞及整体衰老的基因调控机制，将尝试将细胞衰老与器官衰老乃至衰老性疾病结合起来，从干预细胞衰老入手干预衰老与衰老性疾病的进程，为衰老性疾病的防治提供实验依据。

(4) 干细胞分化的机制与临床转化

从转录调节、蛋白质相互作用以及表观遗传调控等方面重点阐释转录因子ISL1的表观遗传调节作用机制及其在心肌干细胞分化与干细胞成软骨分化中的意义。尝试将上述基础研究成果推向临床转化研究。

(5) 细胞自噬与组蛋白修饰机制研究

我们计划观察在肿瘤细胞及自噬缺乏的肿瘤细胞中，代谢压力及外界stress刺激下，多种组蛋白修饰（包括组蛋白甲基化及乙酰化状态）的变化，并由此确定哪些组蛋白修饰与细胞自噬相关。进一步我们将确定细胞自噬调节组蛋白修饰的具体分子机制。此后，再确定细胞自噬调节的组蛋白修饰与DNA修复或者染色质稳定性是否存在关联。

在人才队伍建设方面，希望能在3年内引进学科带头人1-5人。加强对现有中青年教师队伍的培养，争取有2-3名副教授晋升教授。吸纳国内外知名学者组成兼职教授队伍，规律性的聘请专家讲学。加强对研究生培养的过程管理，完善导师小组制度。为本系中青年教师创造学习条件，提高他们的科研竞争力。

(二) 研究水平与贡献

1. 定位与研究方向情况

实验室三年来始终以服务于北京市民的健康为宗旨，紧紧围绕蛋白质修饰与肿瘤发生发展及转移的分子机制研究；蛋白质修饰与衰老等生理现象的分子机制和蛋白质修饰对干细胞发育及分化功能及感染性疾病的关系这三大研究方向，力争在重大疾病和生理过程发生、发展机制的基础研究上取得突破。

2. 研究成果水平与技术创新贡献度

三年来，重点实验室共发表SCI研究论文27篇，总影响因子183.714，平均影响因子6.804；SCI综述论文1篇，影响因子4.519。新获批项目共计43项，总资助金额4558.3万元。主编专著7部，获得发明专利授权1项，获得国家自然科技二等奖1项。

代表性研究成果如下：

1) 自噬缺陷诱导的p62累积抑制组蛋白泛素化相关研究

自噬作为细胞生存的一种机制在清除损伤、衰老细胞器等生理过程中发挥重要作用，对细胞内稳态维持具有重要的意义。目前已在许多种疾病中发现细胞自噬过程的损伤或缺失。虽然自噬是在细胞质内发生的过程，但自噬的缺失会增加基因组的不稳定性并导致相关疾病发生，目前对于这一病理现象仍缺乏足够了解。

该研究发现，自噬通过去除p62/SQSTM1调控DNA损伤反应中的染色质泛素化。p62/SQSTM1是一种作用于选择性自噬的多功能蛋白，除了作为自噬受体外，其本身也是自噬的选择性底物之一。本文揭示，自噬丧失与DNA损伤后组蛋白H2A泛素化相关联，而此关联依赖于p62/SQSTM1蛋白。在自噬缺陷细胞中累积的p62/SQSTM1直接结合并抑制对组蛋白H2A泛素化和DNA损伤反应至关重要的E3连接酶核RNF168，后者因此无法招募BRCA1、RAP80和Rad51等DNA修复蛋白到DNA双链断裂（DSBs）位点，从而抑制了DSBs修复。此外，定位于细胞核的p62增加了肿瘤细胞在体内外对放射的敏感度。这些研究结果表明，自噬缺陷诱导的p62累积抑制组蛋白泛素化，并阐明了自噬与DNA损伤反应的复杂关系。相关成果2016年发表于《Mol Cell》杂志。

2) GATA3和ZEB2介导的转录抑制复合体之间相互负反馈调节的失常促发乳腺癌转移的研究

GATA3属于GATA转录因子家族，是重要的分化调节因子，不仅能促进乳腺细胞的分化，同样能促进乳腺癌细胞的分化，与乳腺癌的预后也可能相关。但目前对于GATA3的作用分子机制仍知之甚少。转移相关基因蛋白MTA是近年来乳腺癌研究的焦点，每一种MTA蛋白在细胞的特殊阶段有独特的表达模式。这些蛋白质在正常乳腺组织和乳腺癌中调节激素反应。我们发现了一个以GATA3为核心的转录抑制复合体，它的组成包括组蛋白甲基转移酶G9A和以MTA3为组分的NuRD复合体。通过GATA3/G9A/NuRD (MTA3)的ChIP-seq分析证明它们能调控包括转录因子ZEB2在内的一系列与上皮/间质转化和乳腺癌细胞侵袭转移有关的基因。证实了GATA3/G9A/NuRD (MTA3)复合体在体外能够抑制乳腺癌细胞的侵袭，在活体内也能抑制乳腺癌转移的作用。此外，实验发现，在乳腺癌细胞转移过程中，GATA3、G9A和MTA3的基因表达水平均下调，从

而提高了ZEB2的表达。进一步的实验发现转录因子ZEB2可以招募G9A/NuRD (MTA1) 复合体而抑制G9A 和MTA3的表达。本研究最终发现GATA3和ZEB2介导的负反馈循环的机能障碍对乳腺癌转移的影响。我们的工作揭示了两个重要的转录复合体之间的相互负反馈调节失常在乳腺癌转移进程中的核心作用，为进一步研究GATA3等分子在乳腺癌诊断、预后分析及靶向治疗等提供了重要的分子基础。相关成果于2015年发表于《Cancer Cell》杂志。

3) 甲基转移酶EZH2通过mTOR调控自噬的研究

自噬是一个吞噬自身细胞质蛋白或细胞器并使其包被进入囊泡，并与溶酶体融合形成自噬溶酶体，降解其所包裹的内容物的过程，它是一种进化上保守的进程，具有重要的生物学意义。尽管自噬调控机制已经被广泛的研究了，但是自噬进程的重要表观遗传调控还不清楚。在这篇文章中，我们报道了甲基转移酶EZH2 表观抑制一些mTOR通路的负调控因子，例如：TSC2, RHOA, DEPTOR, FKBP11, RGS16 and GPI 的表达。EZH2 可以与NuRD复合物相互作用并且直接结合其成员之一MTA2。MTA2被鉴定为一个新的染色质结合蛋白，它可以与染色质结合随后招募EZH2 到mTOR负调控因子的启动子区进而抑制这些基因的表达，这些靶基因中变化最为明显的是TSC2。 EZH2下调TSC2的表达引起了mTOR的激活，之后引发mTOR下游通路的活化，mTOR下游通路之一是抑制自噬的发生，抑制了自噬进而影响细胞的存活。并且，在人类结肠癌组织中，我们发现EZH2和MTA2的表达与TSC2的表达完全是负相关，而与自噬中一个重要蛋白p62的表达是正相关，同时，EZH2和MTA2高表达的结肠癌病人的五年生存率要明显低于EZH2和MTA2低表达的病人，这些与我们在细胞水平的结论是一致的。这些结果显示出了甲基转移酶EZH2在肿瘤发生发展中也起着非常显著的作用，为癌症的治疗提供了新的思路。这篇报道揭示了表观遗传调控，mTOR信号通路，自噬以及肿瘤形成之间直接的显著联系。相关成果于2015年发表于《Autophagy》杂志。

4) 研究成果“乳腺癌发生发展的表观遗传机制”荣获2016年度国家自然科学奖二等奖。

乳腺癌是危害妇女身体健康最常见的恶性肿瘤之一，表观遗传调控在乳腺癌的发生发展以及转移进程中起着重要作用。本项目对乳腺癌发生发展的表观遗传调控机制进行了深入系统的研究，发现（1）组蛋白去甲基化酶JMJD2B通过与组蛋白甲基化酶MLL2复合体相互作用，调控雌激素受体靶基因的表达并促进雌激素受体阳性乳腺癌的发生；（2）发现组蛋白去甲基化酶LSD1和JARID1B与NuRD复合体结合，通过调控TGFB1和CCL14等基因而抑制乳腺癌的血管生成及转移，而组蛋白甲基化酶SET8与转录因子TWIST协同作用，促进上皮-间质转换和乳腺癌的转移；（3）发现了一个

位于高尔基体的新的表观调控因子HAT4，阐述了其在新生染色质装配及细胞正常生长中的作用；（4）研究筛选出多个乳腺癌发生发展相关的功能未知基因，包括JFK，ZIP，SIP，GAS，并深入研究了这些基因所编码的蛋白在表观遗传调控及乳腺癌发生发展中的作用及作用机制。成果发表于《Cell》《Molecular Cell》《PNAS》等杂志，对深入了解表观遗传调控网络有重要的理论意义，也为乳腺癌的干预提供了新的思路和可能的靶标。

（三）队伍建设与人才培养

1. 实验室主任与学术带头人作用

实验室主任朱卫国教授有较高的学术造诣和管理水平，发挥了学术引领和组织协调的作用，团结和凝聚全体实验室人员，在实验室的建设和发展中起到了主导作用，

朱卫国教授，博士生导师。表观遗传与组蛋白研究室负责人。美国生化与分子生物学协会、微生物协会、癌症学会、科学学会及放射生物学会会员，中国生化与分子生物学会、中国抗癌协会会员，Journal of Biological Chemistry、Oncogene、Cancer Research、Clinical Cancer Research等杂志特约审稿人。多年来一直致力于表观遗传学调控基因表达，肿瘤分子生物学的研究，在去组蛋白乙酰化酶抑制剂对基因表达调控机制，DNA甲基化的发生与组蛋白修饰相互关系，核苷衍生物对DNA损伤以及p53功能研究及自噬和蛋白质降解等方面做出了一定的贡献，在国际主要生物与肿瘤学杂志如Nature等等上发表约60余篇文章。回国后以责任作者发表文章在Nature Cell Biology, PNAS, Mol Cell Biol, J Biol Chem., 论文目前已被引用达近2000余次。主持过多项国家基金项目，并获得多项北京市和国家奖项。如2004年获得国家杰出青年基金；2005年“973”计划子项目负责人，2006年国家“863”、“蛋白质研究计划”子项目负责人，2008年国家基金委重大项目（表观遗传）的重点项目负责人，在2009年获得教育部高等学校科学研究优秀成果奖，并于2010年被中国侨联特聘为科技顾问专家。

实验室具有高水平的学术骨干，他们的研究成果显著，对所在研究方向的工作发挥了引领和指导的重要作用。

学术带头人童坦君教授，博士生导师，中国科学院院士。北京大学衰老研究中心负责人。中国老年学学会衰老与抗衰老科学委员会荣誉主任委员，卫生部老年医学重点实验室学术委员会主任，杭州师范大学衰老研究所荣誉所长。主要从事细胞

衰老的分子机理研究。建立了一套国际承认的评估细胞衰老的定量指标，可用于衰老理论研究和药物抗衰效果评价；系统揭示了p16等细胞衰老相关基因的作用机制、基因调控及信号转导，证实环境因素不仅可直接作用也可通过引发基因变化间接影响衰老；发现并克隆多个衰老相关新基因并进行了功能研究。先后主持或参与多项国家重点基础研究发展规划（“973”计划）课题、国家自然科学基金重点项目、国家攻关课题等，在国内外学术期刊上发表研究论文300余篇，主编《医学老年学》等专业书籍4部，参编50余部。科研成果先后获得15项国家级和省部级奖励和荣誉，其中“北大医学部科学家初步揭开人类细胞衰老之谜”曾被两院院士评选为2002年中国十大科技进展；“人类细胞衰老主导基因p16作用机制及其负调控”被教育部评为2002年中国高等学校十大科技进展；“细胞衰老的生物学年龄指征”荣获2005年北京市科技进步一等奖；“细胞、器官衰老分子机制研究与个体化衰老评估的建立及应用”荣获2009年北京市科学技术奖一等奖和中华医学科学技术奖一等奖；“衰老的分子调控机制及个体化衰老评价的创建和应用”荣获2010年国家科技进步二等奖。

学术带头人尚永丰教授，博士生导师，中国科学院院士。教育部“长江学者奖励计划”特聘教授，“国家杰出青年基金”获得者，国家自然科学基金委“创新研究群体”带头人，2009年当选为中国科学院院士。尚永丰院士主要从事基因转录调控的表观遗传机制和乳腺癌/子宫内膜癌发生发展的分子机理的研究。多年来，在国际一流杂志如《Cell》、《Nature》、《Science》、《Nature Genetics》、《Cancer Cell》、《Molecular Cell》、《Genes & Development》等发表一系列高影响论文。其中2002年发表于《Cell》的关于雌激素受体转录复合体循环作用于基因启动子的论文被同行认为是经典和代表之作。2005年在《Nature》发表论文，阐明了为什么三苯氧胺能有效治疗乳腺癌而又能导致子宫内膜癌这一长期倍受公众和科学界关注的重要问题，为子宫内膜癌的治疗和预防提供了新的思路和药物靶点，同时也对肿瘤分子生物学的理论发展做出了贡献。2009年在《Cell》发表研究论文，揭示了乳腺癌转移的表观遗传机制，对认识表观遗传调控的机理有着开创性的理论意义。2016年在《Nature Genetics》发表论文，将先锋因子FOXA1的先锋活性与表观遗传调控紧密联系起来。尚院士曾受邀为《Nature Reviews Cancer》和《Annual Review of Physiology》等撰写综述，其研究工作曾获“中国基础研究十大新闻”、“中国高等学校十大科技进展”、“中华医学科技奖”一等奖、“教育部自然科学”一等奖、并两次（2008、2016）获得“国家自然科学基金”二等奖。尚院士还曾获Eli Lilly“礼来科研成就奖”、“何梁何利科学与技术进步奖”、“药明康德生命

化学研究奖”一等奖；指导的博士生论文在2007和2011年两度获评“全国百篇优秀博士学位论文”。尚永丰院士曾多次组织国际学术会议并受邀为国际学术会议作大会报告，现任《Molecular Cancer》副主编和多个国际期刊的编委。连续多年进入中国高被引学者榜单。

2. 队伍结构与创新团队建设

在实验室建设过程中，对现有的中青年学术骨干进行重点培养，形成了以实验室主任朱卫国教授牵头，以童坦君院士、尚永丰院士、王文恭教授、毛泽斌教授和周春燕教授为带头人的在国内外同行中具有较强竞争实力的创新型研究团队。实验室现有教授8人，其中院士2人，长江学者1人，杰青1人，新世纪人才1人；副教授13人，其中优青2人，新世纪人才3人。

3. 青年骨干人才培养

实验室重视青年人才的培养，重点支持培养一批学术水平高、科研能力强、有明确研究方向的中青年学术骨干，同时注重建设老中青成员相结合的创新团队，发挥老一辈专家对中年学者“传、帮、带”的重要作用，使中青年学者加速成长为国内外同研究领域有影响的知名学者，带动实验室的长远发展。相关政策措施包括：鼓励青年教师参加各级培训，鼓励青年教师参加国内外学术会议，鼓励青年教师出国进修和交流。在此基础上取得了不错的效果。

（四）开放交流与运行管理

1. 学术委员会作用

学术委员会主任为国内蛋白质修饰研究的顶尖科学家张学敏院士，副主任为中国医学科学院詹启敏院士。学术委员会委员包括细胞生物学家，表观遗传学家，结构生物学家及衰老，肿瘤学研究的专家。这些专家的研究方向与本实验室的研究方向一致，且为国际国内该领域的知名学者。

实验室非常重视学术委员会的指导作用，在有关实验室发展定位、重要研究方向、研究课题等方面，通过各种方式征求学术委员会委员的意见。

2017年4月13日实验室学术年会及学术委员会会议在深圳大学医学部召开，出席会议的有：学术委员会主任军事医学科学院张学敏院士，天津医科大学刘喆教授，上海交通大学张明亮教授，中山大学李隽教授，中科院上海生化与细胞所王红艳

研究员，中科院基础医学研究所陈厚军研究员，中山大学高国全教授，同济大学王平教授，复旦大学雷群英教授，北京大学医学部科研处处长沈如群研究员等专家，部分实验室学术骨干参加了会议。会议由实验室主任朱卫国教授主持。朱卫国教授从实验室基本情况、研究工作进展、实验室建设成效和下一步研究工作四个方面汇报了实验室建成以来的工作情况。在听取了实验室汇报后，张学敏院士和其他专家与实验室人员进行了现场交流和讨论。经过质询与讨论，形成了一致的意见，大家认为实验室科研成果突出，建设卓有成效。同时对实验室提出了加强资源整合与进行学科融合的宝贵建议，使实验室定位和方向更加明确，成为实验室制定未来工作规划的重要依据。

2. 开放交流

实验室实施了大型仪器设备如共聚焦显微镜、流式分选仪、生物辐照仪、高内涵细胞成像系统等对外开放制度，为校内外科研院所提供科研测试分析服务，充分发挥设备功能的同时促进了实验室的建设和发展。使各个科研院所对本实验室有了更多的了解，为实验室的发展提供了更多的契机。

3. 协同创新

实验室一直与北京大学肿瘤医院和北医三院运动医学北京市重点实验室合作，在表观遗传调节对乳腺癌发生发展的影响和干细胞在软骨损伤修复中的作用等研究中取得了一系列的科研成果。今后，将继续深入这些已有的合作，并开拓新的合作领域。

4. 运行管理与机制创新

聘请国内优秀专家教授，组成高水平的学术委员会，负责实验室发展目标、研究方向、建设任务的审议。在实验室的日常管理体制方面，实行主任负责制，对实验室的业务和行政工作全面负责。其主要职责是根据国内外有关研究工作的发展情况，对本实验室研究方向及课题设置的调整提出意见，提请学术委员会讨论。组织重大课题申请、筹集资金、聘任人员，组织国内外合作研究与学术交流，组织学术活动，编制实验室年度工作报告等。在学术上实行学术委员会指导下的学术带头人负责制。实验室重视并积极开展全方位的国际合作与交流，创造条件吸引国外专家、研究人员到实验室合作研究开发和相关技术交流。

实验室拿出一部分绩效奖励以成果奖励的形式发放，鼓励研究人员创造优秀科研成果。

5. 依托单位支持

实验室的财务管理、设备管理、试剂耗材采购、安全管理和后勤保障等方面都依赖于依托单位北京大学医学部的公共平台。

依托单位科研处有专门负责重点实验室建设的部门和人员。

三、重点实验室自评表

评价内容		自评分
发展规划与目标完成 (10分)	认定时规划目标完成情况	9
	未来三年发展规划	
研究水平与贡献 (45分)	定位与研究方向情况	43
	研究成果水平	
	技术创新的贡献度	
队伍建设与人才培养 (25分)	实验室主任与学术带头人作用	23
	队伍结构与创新团队建设	
	青年骨干人才培养	
开放交流与运行管理 (20分)	学术委员会作用	18
	开放交流	
	协同创新	
	运行管理与机制创新	
	依托单位支持	
总评		93

四、依托单位内部公示情况

依托单位（盖章）： 年 月 日

五、学术委员会意见

学术委员会主任（签字）（盖章）：

年 月 日

六、依托单位意见

依托单位（盖章）：

年 月 日

七、附件目录

序号	附件名称
1	研究成果情况明细表
2	队伍建设情况明细表
3	学术委员会召开情况表
4	开放交流情况明细表
5	绩效报告公示照片

附件1、研究成果情况明细表

1、科技计划项目

①承担国家科技计划项目（仅限科技部项目）、国家自然科学基金委员会项目（课题）

序号	项目（课题）名称	主持人	年度	财政经费（万元）	项目类型	项目类别
1	微环境lncRNA调控肿瘤细胞炎性信号通路的机制研究	尚永丰	2016	195.0	国家重点研发计划专项	A
2	细胞自噬通过SQSTM1/p62调控由DNA损伤引起的组蛋白泛素化	赵颖	2016	60.0	自然科学基金委面上项目	A
3	转录因子HBP1在细胞氧化应激过程中的作用机制研究	张晓伟	2016	59.0	自然科学基金委面上项目	A
4	组蛋白去乙酰化酶SIRT6参与肿瘤脂代谢的表观遗传机制研究	杨洋	2016	58.0	自然科学基金委面上项目	A
5	SIRT7促进乳腺癌细胞转移的机制研究	俞文华	2016	20.0	自然科学基金委应急管理项目. 科学部综合管理项目. 研究项目	A
6	PHF6在结直肠癌转移中的作用及机制	易霞	2016	25.0	自然科学基金委面上项目	A
7	一个从端粒组分衍生出的长链非编码RNA53在衰老中的作用	陈军	2016	57.0	自然科学基金委面上项目	A

	用研究					
8	转录抑制因子FOXP3在乳腺癌发生发展中的功能及分子机制研究	梁静	2016	57.0	自然科学基金面上项目	A
9	DNA损伤诱导的细胞早衰过程中p21及p16启动子低甲基化与mRNA高甲基化的并发机制	倪菊华	2016	57.0	自然科学基金面上项目	A
10	羟化酶JMJD6蛋白促进黑色素瘤转移的作用机理	孙露洋	2016	60.0	自然科学基金面上项目	A
11	组蛋白乙酰转移酶Tip60通过SUV39H1参与维持基因组稳定性的研究	朱卫国	2016	66.0	自然科学基金面上项目	A
12	雌激素受体介导的染色质修饰的可塑性及对细胞代谢的影响和在乳腺癌发生发展中的作用	尚永丰	2016	273.0	自然科学基金重点项目	A
13	组蛋白甲基转移酶G9a参与肿瘤细胞脂代谢的机制研究	朱卫国	2016	273.0	自然科学基金重点项目	A
14	分子肿瘤学	孙露洋	2015	100.0	自然科学基金优秀青年科学基金项目	A
15	SIRT6通过促进p27Kip1的泛素化降解从而延缓衰老	韩丽敏	2015	70.0	自然科学基金面上项目	A
	证实并功能分析调					

16	节细胞衰老的长链非编码RNA (lncRNA)	毛泽斌	2015	100.0	自然科学基金面上项目	A
17	SIRT7的稳定性与DNA损伤修复的机制研究	王海英	2015	72.0	自然科学基金面上项目	A
18	胰岛因子1 (ISL1) 在非霍奇金淋巴瘤诊断中的作用及其分子机制研究	王卫平	2015	76.0	自然科学基金面上项目	A
19	转录因子HBP1对组蛋白甲基转移酶EZH2的调控及其生物学意义	张晓伟	2015	90.0	自然科学基金面上项目	A
20	磷酸化Atg3 对肿瘤细胞自噬的调节机制研究	赵颖	2015	72.0	自然科学基金面上项目	A
21	NSun2介导的衰老相关microRNA甲基化与调控机制	王文恭	2015	310.0	自然科学基金国际合作重点项目	A
22	基于人多能干细胞模型的衰老及糖尿病的分子机制研究	陈军	2015	34.3	973计划	B
23	蛋白激酶D1调控衰老相关炎症的机理及其在衰老性疾病中的作用	陈军	2014	75.0	自然科学基金面上项目	A
24	miR-499在急性心肌梗死早期辅助诊断及治疗中的作用及其分子机制探讨	贾竹青	2014	70.0	自然科学基金面上项目	A
	细胞内甲胎蛋白在					

25	肝细胞异常增殖中的分子生物学作用机制	李刚	2014	70.0	自然科学基金面上项目	A
26	转录抑制因子CDYL调控组蛋白甲基化遗传及巴豆酰化生成的研究	梁静	2014	80.0	自然科学基金面上项目	A
27	JFK蛋白新底物的鉴定与功能分析	孙露洋	2014	75.0	自然科学基金面上项目	A
28	细胞衰老抑制基因对肝细胞癌恶性增殖的影响及其机制研究	童坦君	2014	75.0	自然科学基金面上项目	A
29	DNA损伤修复相关蛋白在基因组稳定性维持和肿瘤发生发展中的机制	王海英	2014	100.0	973计划	B
30	一个位于高尔基体的乙酰转移酶HAT4的功能研究	杨笑菡	2014	80.0	自然科学基金面上项目	A
31	组蛋白甲基转移酶G9a蛋白修饰调控肿瘤生长的分子机制	杨洋	2014	70.0	自然科学基金面上项目	A
32	KRAB型锌指蛋白ZNF75D在基因转录调控及肿瘤发生发展中的作用	易霞	2014	75.0	自然科学基金面上项目	A
33	ISL1在胚胎干细胞向心肌细胞分化过程中的表观遗传调控机制研究	周春燕	2014	75.0	自然科学基金面上项目	A

34	肿瘤治疗前后的异质性与抗药性演化机制	梁静	2014	394.0	973计划	A
35	血管稳态与重构的调控机制，培育项目：NSun2对血管衰老过程中衰老相关基因的多靶标调控作用	王文恭	2014	70.0	自然科学基金委重大研究计划	A
36	调节NF-kappaB在衰老进程中转录激活功能的表观遗传学机制研究	张宇	2014	24.0	自然科学基金委青年项目	A
37	蛋白质翻译后修饰与肿瘤发生发展及转移的分子机制研究	朱卫国	2014	600.0	自然科学基金委创新研究群体	A
38	组蛋白去乙酰化酶SIRT6招募NuRD复合物参与DNA损伤应激的分子机制研究	朱卫国	2014	300.0	自然科学基金委重大研究计划	A

备注：

- (1) 项目类型指：863计划、973计划、国家科技重大专项、国家自然科学基金等。
- (2) 项目类别有A、B两类，A是指重点实验室牵头主持的课题，B是指重点实验室参与的课题。
- (3) 如承担国家科技计划项目子课题，可填写子课题名称，任务书约定的财政经费，类别为A。
- (4) 跨年度项目以立项年度为统计依据，财政经费以任务书中约定的经费为统计依据，不包括依托单位配套经费。例：某项目2013年立项，财政经费300万，但在2014年下拨。该项目统计时纳入2013年，财政经费300万元。

②承担省部级科技计划项目（课题）

序号	项目（课题）名称	主持人	年度	财政经费（万元）	项目类型	项目类别
1	组织工程中软骨细胞力学性能及材料作用单细胞研究	周春燕	2014	10.0	北大医学交叉学科种子基金项目	A
2	细胞衰老相关新基因CSIG调控PTEN翻译的作用机制	马利伟	2014	15.0	北京市青年英才计划	A
3	组蛋白甲基转移酶G9a磷酸化修饰与肿瘤发生的关系研究	杨洋	2014	18.0	北京市项目	A
4	P53与肿瘤抑制	赵文会	2014	80.0	百人计划人才引进启动项目	A
5	转录因子HBP1在肝细胞衰老和恶性转化中的作用机制研究	张晓伟	2016	18.0	北京市项目	A

备注：

- （1）项目类型指：教育部创新团队发展计划、北京市科技计划项目等。
- （2）项目类别有A、B两类，A是指重点实验室牵头主持的课题，B是指重点实验室参与的课题。
- （3）如承担省部级项目子课题，可填写子课题名称，任务书约定的财政经费，类别为A。
- （4）跨年度项目以立项年度为统计依据，财政经费以任务书中约定的经费为统计依据，不包括依托单位配套经费。例：某项目2013年立项，财政经费300万，但在2014年下拨。该项目统计时纳入2013年，财政经费300万元。

2、研究论文（无重点实验室署名的不予填写）、专著

①研究论文（无重点实验室署名的不予填写）

序号	论文题目	作者	发表年度	刊物名称	国内/国际	SCI影响因子
1	Dysfunction of the Reciprocal Feedback Loop between GATA3- and ZEB2-Nucleated Repression Programs Contributes to Breast Cancer Metastasis	司文喆、尚永丰等	2015	Cancer Cell	国际	23.9
2	Autophagy Regulates Chromatin Ubiquitination in DNA Damage Response through Elimination of SQSTM1/p62	王亚楠、朱卫国、赵颖等	2016	Molecular Cell	国际	14.0
3	Epigenetic regulation of autophagy by the methyltransferase EZH2 through an mTOR-dependent pathway	魏复铮、曹紫阳、朱卫国等	2015	Autophagy	国际	11.8
4	ISL1 and JMJD3 synergistically control cardiac differentiation of embryonic stem cells	王洋、周春燕等	2016	Nucleic Acids Research	国际	9.2
	Global Characteristics of CSIG-Ass					

5	ociated Gene Expression Changes in Human HEK293 Cells and the Implications for CSIG Regulating Cell Proliferation and Senescence	马利伟、童坦君等	2015	Front Endocrinol	国内	8.8
6	ATM-mediated KDM2 A phosphorylation is required for the DNA damage repair	曹林林、朱卫国等	2016	Oncogene	国际	7.9
7	SIRT6 delays cellular senescence by promoting p27Kip1 ubiquitin-proteasome degradation	赵干业、韩丽敏、童坦君等	2016	Aging	国际	6.4
8	ISL1, a novel regulator of CCNB1, CCNB2 and c-MYC genes, promotes gastric cancer cell proliferation and tumor growth	石琼、王卫平、周春燕等	2016	Oncotarget	国际	6.4
9	Acetylation of FOXM1 is essential for its transactivation and tumor growth stimulation	吕翠翠、童坦君等	2016	Oncotarget	国际	6.4
	NSun2 deficiency					

10	protects endothelium from inflammation via mRNA methylation of ICAM-1	王文恭等	2016	Circulation Research	国际	11.6
----	-----------------------------------------------------------------------	------	------	----------------------	----	------

备注：只需列举10篇水平高、影响力大的学术论文。

②专著

序号	专著名称	作者	出版年度
1	生物化学与分子生物学第三版（学习指导与习题集）	周春燕主编	2015
2	生物化学与分子生物学 第三版	周春燕副主编	2015
3	医学生物化学. 学习指导 第四版	倪菊华主编	2015
4	轻松学习 生物化学与分子生物学（第二版）	易霞主编；贾竹青副主编；杨洋参编	2015
5	图表生物化学与分子生物学(第二版)	贾竹青参编	2015
6	国家电子书包-生物化学与分子生物学	贾竹青参编	2015
7	生物化学	李刚主编	2014
8	生物化学习题集	李刚主编	2014
9	基础医学概论	李刚副主编	2014
10	医学分子生物学 第二版	周春燕主编	2014
11	童坦君院士集	童坦君；李国栋	2014
12	生物化学（第3版）	贾竹青参编	2016

3、专利、动/植物新品种、新药证书、临床批件、数据库等

序号	名称	编号	申请/授权	获得年度	国内/国际	类型	PCT申请
1	一种检测DNA损伤诱导的早期核仁应激试剂盒及其应用	ZL201310201625.X	授权	2015	国内	专利	否

备注：

- (1) 国内外内容相同的不得重复统计。
- (2) 类型：分为专利（仅包括发明专利）、新药证书、数据库、动/植物新品种、临床批件等。
- (3) PCT为Patent Cooperation Treaty（专利合作协定）的简写，是专利领域的一项国际合作条约，即在一个专利局（受理局）提出的一件专利申请（国际申请），申请人在其申请中（指定）的每一个PCT成员国都有效，从而避免了在几个国家申请专利，在每一个国家都要重复申请和审查。
- (4) PCT申请填写是、否即可。

4、制（修）订技术标准

序号	名称	编号	类型	类别
----	----	----	----	----

备注：

(1) 类型分别为国际标准、国家标准、行业标准、地方标准四类。

(2) 类别有A、B两类，A是指重点实验室牵头制（修）订的技术标准，B是指重点实验室参与制（修）订的技术标准。

5、获奖成果

序号	项目名称	奖项名称	奖项等级	奖项类别	评奖单位	主要完成人	主要完成人排名	获奖年度
1	乳腺癌发生发展的表观遗传机制	国家自然科学基金	二等	国家级	国家奖励办	尚永丰	1	2016
2	甲胎蛋白信号分子样作用的发现	教育部自然科学奖	二等	省部级	教育部	李刚	1	2014

备注：

- (1) 奖项名称指国家自然科学基金、北京市科学技术奖等。
- (2) 奖项等级指特等、一等、二等、三等四类。
- (3) 奖项类别指国家级、省部级、行业协会三类。其中国家级仅限“国家最高科学技术奖、国家自然科学基金、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖和国际科学技术合作奖”5类。
- (4) 评奖单位指科技部、教育部、北京市科委等单位。

6、技术合同

序号	技术合同名称	主持人	委托单位	委托省份	年度	技术合同类型	合同额（万元）
----	--------	-----	------	------	----	--------	---------

备注：技术合同类型指技术服务、技术咨询、技术开发和技术转让四类。

附件2 队伍建设情况明细表

1、专职人员

序号	姓名	性别	出生日期	职称	实验室职务	所学专业	最后学位	学术兼职	高端人才情况	
									人才类型	获得时间
1	朱卫国	男	1962-09-23	正高	实验室主任	生物化学与分子生物学	博士	中国抗癌协会病因分会委员 国家自然科学基金委二审专家 生化学会表观遗传协会副理事长 中国生化与分子生物学报编委 北京大学基础医学学院学术委员会委员 北京大学糖尿病中心学术委员会委员 北京大学衰老中心学术委员会副主任委员		

2	王文恭	男	1963-03-13	正高	实验室副主任	生物化学与分子生物学	博士			
3	毛泽斌	男	1966-11-26	正高	实验室副主任	生物化学与分子生物学	博士			
4	童坦君	男	1934-08-15	正高	学科带头人	生物化学与分子生物学	博士	北京大学衰老研究中心主任 医学分子生物学研究中心学术委员		
								《Genes & Cancer》 编委 (Editorial Board) 《Molecular Cancer》 副主编 《Experimental Cell Research》 编委 《Frontiers in Biology》 副主编 《中国生物化学与分子生物学学报》 副主编 《癌症》 责任编辑		

5	尚永丰	男	1966-06-16	正高	学科带头人	生物化学与分子生物学	博士	《科学通报》(Chinese Science Bulletin)特邀编辑 《国际遗传学杂志》编委 中国生化与分子生物学学会副理事长 中国细胞生物学学会理事 国家自然科学基金委员会生命科学部专家组成员 北京大学医学部学术委员会 中国医学科学院、中国协和医科大学学术委员会委员 “细胞分化与凋亡”教育部重点实验室(上海交通大学)
---	-----	---	------------	----	-------	------------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

								大学)学术委员会委员 传染病诊治国家重点实验室(浙江大学)学术委员会委员 生物膜国家重点实验室学术委员会委员 分子肿瘤学国家重点实验室(协和)学术委员会委员		
6	周春燕	女	1953-04-25	正高	学科带头人	生物化学与分子生物学	博士	国生物化学与分子生物学会理事 中国生物化学与分子生物学会专业委员会第一届委员会 中国生物化学与分子生物学会医学生物		

								与分子生 物学分会 副理事长		
7	张晓伟	女	1971-04-2 2	正高	其他	生物化学 与分子生 物学	博士			
8	倪菊华	女	1970-09-0 4	正高	其他	生物化学 与分子生 物学	博士			
9	赵文会	男	1968-10-0 6	副高	其他	生物化学 与分子生 物学	博士			
10	王海英	女	1972-01-0 6	副高	其他	生物化学 与分子生 物学	博士			
11	李淑艳	女	1971-11-1 8	副高	其他	生物化学 与分子生 物学	博士			
12	俞文华	女	1972-02-2 9	副高	其他	生物化学 与分子生 物学	博士			
13	陈军	男	1971-05-1 1	副高	其他	生物化学 与分子生 物学	博士			
14	梁静	女	1973-06-2 2	副高	其他	生物化学 与分子生 物学	博士			
15	杨洋	女	1976-04-2 5	副高	其他	生物化学 与分子生 物学	博士			

16	易霞	女	1976-11-10	副高	其他	生物化学与分子生物学	博士			
17	孙露洋	女	1981-02-17	副高	其他	生物化学与分子生物学	博士			
18	赵颖	女	1981-08-12	副高	其他	生物化学与分子生物学	博士			
19	陈颢	女	1975-09-20	中级	其他	生物化学与分子生物学	博士			
20	杨笑菡	女	1976-10-23	中级	其他	生物化学与分子生物学	博士			
21	马利伟	女	1979-07-09	中级	其他	生物化学与分子生物学	博士			
22	李慧	女	1980-11-18	中级	其他	生物化学与分子生物学	博士			
23	张宇	男	1981-05-14	中级	其他	生物化学与分子生物学	博士			
24	孙英	女	1959-08-30	副高	其他		学士			
25	陈苹	女	1960-05-09	副高	其他		学士			
26	王丹	女	1966-07-04	副高	其他		学士			

27	安国顺	女	1963-12-07	副高	其他		学士			
28	李国栋	男	1977-01-16	副高	其他		博士			
29	陈建春	女	1962-05-23	中级	其他		其他			
30	姜彬	女	1975-07-07	中级	其他		学士			
31	陈静	女	1978-03-12	中级	其他		学士			
32	蒋卫	女	1981-11-01	中级	其他		硕士			
33	王丽娜	女	1981-12-10	中级	其他		硕士			
34	朱滨	女	1954-03-04	副高	实验室联系人		学士			
35	吴歌	女	1980-05-05	中级	其他		学士			
36	林红	女	1963-03-27	中级	其他		其他			
37	王璞	女	1976-05-13	中级	其他		学士			
38	周雪宏	女	1980-12-09	中级	其他		学士			
39	王卫平	女	1971-02-28	副高	其他	生物化学与分子生物学	博士			
			1969-08-2			生物化学				

40	贾竹青	女	9	副高	其他	与分子生物学	博士			
41	韩丽敏	女	1976-10-04	副高	其他	生物化学与分子生物学	博士			
42	尚伟芬	女	1969-06-28	副高	其他	生物化学与分子生物学	硕士			
43	杜丽	女	1977-06-14	中级	其他	生物化学与分子生物学	博士			
44	武欣	女	1988-12-14	其他	其他	基础医学	硕士			

备注：

- (1) 专职人员：指经过核定的属于实验室编制的人员。
- (2) 职称只限填写正高、副高、中级、其它四类。
- (3) 实验室职务：实验室主任、实验室副主任、学术带头人、实验室联系人、其他。
- (4) 学术兼职：标明兼职机构团体名称、任职情况、任职时间等。
- (5) 高端人才情况：是否院士、享受国务院特殊津贴专家、博士生导师、万人计划、千人计划、国家杰出青年科学基金获得者、国家优秀青年科学基金获得者、长江学者、百人计划、科技北京领军人才、海聚工程人才、高聚工程人才、市科技新星等。

2、人才引进

序号	类型	2014		2015		2016	
		姓名	数量	姓名	数量	姓名	数量
1	千人计划						
2	海聚工程						

3、人才培养

序号	类型	2014		2015		2016	
		姓名	数量	姓名	数量	姓名	数量
1	科技北京 领军人才						
2	科技新星						
3	职称晋升		1		2		1
4	毕业博士	(填写数量即可)	16	(填写数量即可)	8	(填写数量即可)	16
5	毕业硕士	(填写数量即可)	2	(填写数量即可)	6	(填写数量即可)	8

备注：人才培养中博士、硕士指研究方向与实验室方向吻合，且在考评期内毕业的学生数量。

附件3 学术委员会召开情况表

1、学术委员会名单

序号	姓名	单位	职称	研究方向	学术委员会职务
1	张学敏	军事医学科学院	正高	蛋白质修饰	主任
2	詹启敏	北大医学部	正高	肿瘤生物	副主任
3	童坦君	北大医学部	正高	衰老研究	委员
4	尚永丰	北大医学部	正高	肿瘤生物	委员
5	林东昕	医科院肿瘤所	正高	肿瘤基因研究	委员
6	陈晔光	清华大学	正高	细胞生物	委员
7	徐国良	上海生化所	正高	表观遗传	委员
8	许瑞明	中科院生物物理所	正高	结构生物学	委员
9	朱卫国	北大医学部	正高	肿瘤与蛋白质修饰	委员

备注：学术委员会职务指主任、副主任和委员三类。

2、学术委员会召开情况

序号	时间	地点	学术委员会出席名单	学术委员会主要建议
1	2017年4月	深圳	张学敏、朱卫国、沈如群、周春燕、刘喆、张明亮、李隽、王红艳、陈厚军、高国全、王平	未来发展继续探究肿瘤与染色质关系、肿瘤相关小分子化合物、干细胞与整体衰老等

附件4 开放交流情况明细表

1、开放课题

序号	开放课题名称	负责人	职称	工作单位	起止时间	总经费（万元）
----	--------	-----	----	------	------	---------

2、访问学者

序号	姓名	国别	单位	访问时间与成效
----	----	----	----	---------

3、向社会开放

序号	开放时间	开放方式与成效
----	------	---------

4、学术会议交流：（仅限主/承办会议，参与性会议不予填写）

序号	学术会议名称	会议类别	时间	地点	主要议题/内容
----	--------	------	----	----	---------

备注：会议类别指国际会议和国内会议。

5、在国际会议做特邀报告

序号	学术会议名称	时间	地点	特邀报告主讲人	报告主题
----	--------	----	----	---------	------

附件5、绩效报告公示照片