

# 温州市财政局 文件 温州市科学技术局

温财教〔2016〕592号

## 温州市财政局 温州市科学技术局 关于下达温州市 2016 年公益性科技计划项目 及经费的通知

各项目归口管理单位、项目承担单位：

为发挥科技对经济社会发展支撑作用，加强公益性技术研究，根据《温州市公益性科技计划项目与经费管理暂行办法》（温市科发〔2014〕78号）和温州市府办〔2016〕105号抄告单，经审查、评估、公示征求异议后，温州市 2016 年公益性科技计划项目现已确定，请各项目承担单位按要求认真组织实施。

本期计划共安排项目 242 项，其中软科学研究项目 15 项，工业项目 29 项，科技合作项目 1 项，农业 11 项，社发项目 186 项（其中医学项目 178 项）；下达财政科技经费 700 万元，具体项目见附件。请项目负责人在文件下达后 30 个工作日内登录温

州市科技项目管理系统（网址 <http://kjxm.wzkj.gov.cn>）填报项目合同书，审核通过后签订书面合同。

根据《关于严肃财经纪律规范科技经费使用和加强监管的若干意见》（浙财教〔2012〕29号）、《浙江省科研经费使用信息公开办法》（浙监〔2012〕32号）、《温州市科技项目经费管理办法》（温财行〔2003〕94号）等文件精神，项目科研经费必须单独建账、专款专用，经费使用信息公开。项目承担单位应及时报告项目进展和经费使用情况，登录温州市财政科技经费全过程管理系统（<http://202.107.218.143:8091/>），上传项目经费使用相关票据凭证，否则不得通过验收。

请归口管理部门做好项目实施过程中的组织协调和监督检查工作，以确保项目顺利完成。

附件：温州市 2016 年公益性科技计划项目



2016年11月14日

# 附件

## 温州市2016年公益性科技计划项目

序号	项目编号	项目名称	开始日期	完成日期	承担单位	项目负责人	参加单位	主管部门	安排经费 (万元)
一、软科学研究项目									
1	R20160001	区域金融脆弱性的形成、测度与治理研究：温州案例	2016-07-01	2017-12-31	温州职业技术学院	叶茜茜		温州职业技术学院	3
2	R20160002	集聚视阈下“温州特色小镇”的创新体系形成及演化机制研究	2016-07-01	2017-12-31	温州大学	常小东		温州大学	3
3	R20160003	互联网+时代基于物联网及大数据的温州市跨境电商发展策略研究	2016-10-1	2017-12-31	浙江东方职业技术学院	王雪蓉		浙江东方职业技术学院	3
4	R20160004	温州市渔业科技进步贡献率研究	2016-7-1	2017-12-31	温州大学	林瑞跃	温州市海洋与渔业局	温州大学	3
5	R20160005	基于数据挖掘技术的温州市财政收入的建模分析与预测	2016-07-01	2017-12-31	温州大学	黄辉林		温州大学	3
6	R20160006	大数据环境下的企业会计信息质量评价方法和应用研究	2016-07-01	2017-12-31	温州大学	刘晓静		温州大学	2
7	R20160007	老龄化背景下失能老年人健康现状及长期照护负担研究	2016-04-08	2017-12-31	温州医科大学	李萍		温州医科大学	2
8	R20160008	温州市智慧旅游公共信息服务水平测评—基于11个县市区的实证研究	2016-07-01	2017-12-31	浙江工贸职业技术学院	魏振锋		浙江工贸职业技术学院	2
9	R20160009	众创背景下大学生公益创业多元支持体系构建研究	2016-08-01	2017-12-31	温州医科大学	金伟琼		温州医科大学	1
10	R20160010	“互联网+”背景下温州农业电子商务模式研究	2016-07-01	2017-12-31	温州科技职业学院	曾敏		温州科技职业学院 (温州市农业科学研究院)	1
11	R20160011	农业科技园区示范带动机制探究—以温州种子种苗科技园为例	2016-07-01	2017-12-31	温州科技职业学院	陈耀勇		温州科技职业学院	1
12	R20160012	互联网金融背景下的P2P借贷平台可持续发展研究——以温州为例	2016-10-1	2017-12-31	温州职业技术学院	王赛芝		温州职业技术学院	1
13	R20160013	温州科技型企业发展外部财税环境及支持体系构建	2016-06-01	2017-12-31	温州职业技术学院	刘赫		温州职业技术学院	1

44	Y20160044	应用组织芯片技术研究中国早期结肠癌患者CDX2表达与临床预后的关系	2016-07-01	2018-06-30	温州医科大学附属第一医院	徐昶	文成县人民医院	温州医科大学	3
45	Y20160045	肝癌细胞通过激活IRF2下调肿瘤相关巨噬细胞免疫调节及其干预机制研究	2017-01-01	2018-12-31	温州医科大学附属第一医院	敖建阳		温州医科大学	3
46	Y20160046	MicroRNA-124靶向调控Notch1通路影响肝癌细胞生物学活性的机制研究	2016-07-01	2017-12-31	温州医科大学附属第一医院	庄磊		温州医科大学	3
47	Y20160047	SMAD3基因抑制TGF- $\beta$ 诱导的非小细胞肺癌上皮-间质转化作用机制研究	2016-05-01	2018-06-30	温州医科大学附属第一医院	何志锋		温州医科大学	3
48	Y20160048	新型壳聚糖包覆阿霉素纳米递送系统的构建及其对肝癌抑制作用的实验研究	2016-09-01	2018-12-31	温州医科大学附属第一医院	蔡华杰		温州医科大学	3
49	Y20160049	PRMT7通过调节染色体的不稳定性促进非小细胞肺癌发展及其机制研究	2017-01-01	2018-12-31	温州医科大学附属第一医院	程德志		温州医科大学	3
50	Y20160050	姜黄素衍生物CL-6通过COX-2调控Hippo-YAP2通路抑制胃癌细胞增殖的机制研究	2017-01-01	2018-12-31	温州医科大学附属第一医院	郑志强		温州医科大学	3
51	Y20160051	基于ROS介导的成骨细胞凋亡探讨GSK3 $\beta$ 在骨质疏松发病中的作用研究	2016-07-01	2018-06-30	温州医科大学附属口腔医院	张大风		温州医科大学	3
52	Y20160052	土木香内酯靶向STAT3的抗胰腺癌作用及其逆转EGFR抑制剂耐药的作用研究	2017-01-01	2018-12-31	温州医科大学附属第一医院	周斌		温州医科大学	3
53	Y20160053	新结直肠癌抑制基因TGFBI1分子调控机制研究	2017-01-01	2018-12-31	温州医科大学附属第一医院	郑晓风		温州医科大学	3
54	Y20160054	利用转基因小鼠研究MTTF调控视网膜色素上皮细胞色素合成的功能作用与生理意义	2016-06-01	2017-12-31	温州医科大学附属眼视光医院	麻晓银		温州医科大学	3
55	Y20160055	利用CRISPR/SaCas9基因编辑工具靶向基因治疗遗传性视网膜劈裂症	2017-01-01	2018-12-31	温州医科大学附属眼视光医院	李瑾		温州医科大学	3

56	Y20160056	蓝莓提取物紫檀芪激活Nrf2/ARE信号通路保护干眼及其机制研究	2017-01-01	2018-12-31	温州医科大学附属眼视光医院	邓如芝		温州医科大学	3
57	Y20160057	一种泪小管压力测量仪的开发以及功能性溢泪的机制验证	2017-01-01	2018-06-30	温州医科大学附属眼视光医院	涂云海	天津大学	温州医科大学	3
58	Y20160058	人工晶状体前表面亲水化抗菌功能改性抑制后发性白内障及生物相容性的研究	2016-07-01	2018-06-30	温州医科大学附属眼视光医院	徐栩		温州医科大学	3
59	Y20160059	腺苷受体抑制剂咖啡因对脉络膜新生血管的影响	2016-06-01	2018-06-30	温州医科大学附属眼视光医院	周容		温州医科大学	3
60	Y20160060	糖尿病患者睑板腺改变与睑脂中游离脂肪酸水平变化的相关性研究	2016-06-01	2018-06-30	温州医科大学附属眼视光医院	赵云娥		温州医科大学	3
61	Y20160061	基于稀土硫化物上转换纳米材料的复合光动力学纳米治疗试剂的构建与评价	2016-07-01	2018-12-31	温州医科大学附属眼视光医院	杨梅		温州医科大学	3
62	Y20160062	利用胶原模拟多肽和抗菌肽构建模块化隐形眼镜抗菌涂层	2017-01-01	2018-12-31	温州医科大学附属眼视光医院	王静洁		温州医科大学	3
63	Y20160063	生物玻璃修饰的复合纳米纤维的构建及其对糖尿病创面修复的研究	2016-07-01	2018-06-30	温州医科大学附属第二医院	毛葱		温州医科大学	3
64	Y20160064	补锌对帕金森病中铁沉积诱导的神经损伤的保护作用及机制研究	2017-01-01	2018-12-31	温州医科大学	范辉辉		温州医科大学	3
65	Y20160065	纳米材料增强等离子体共振用于智能手机生物传感器的研究	2017-01-01	2018-12-31	温州生物材料与工程研究所	王毅		其他部门	3
66	Y20160066	基于秀丽隐杆线虫的PPCPs神经毒性评价模型的构建和应用	2017-01-01	2018-12-31	温州医科大学	居静娟		温州医科大学	3
67	Y20160067	可穿戴分子印迹传感器非侵入式地实时追踪汗液中乳酸水平的研究	2017-01-01	2018-12-31	温州生物材料与工程研究所	张庆文		其他部分	3

# 苏州市卫生和计划生育委员会文件

苏卫计科教〔2015〕14号

---

## 关于下达 2015 年度苏州市临床重点病种诊疗技术 专项项目的通知

各市、区卫生计生委（局），苏州工业园区社会事业局，市属以上各医院：

为提高我市临床常见疾病、重点病种的核心诊疗技术水平，充分发挥科技对改善民生的促进作用，全面提高我市临床医学领域的科技创新能力和医疗技术水平，更好地适应广大人民群众对医疗卫生的需求，经各单位自主申报、申报材料形式审查、现场答辩及专家评审、市级科研管理评审与管理委员会综合评定、入选项目公示等程序后，确认“肺癌低剂量能谱 CT 早期筛查技术规范及临床应用”等 18 个项目为 2015 年度苏州市临床重点病种诊疗技术专项项目（见附件）。现就有关事项通知如下：

一、苏州市临床重点病种诊疗技术专项项目需填写《苏州市卫生科技项目合同书》，请各单位项目负责人于 12 月 30 日前登录苏州市卫生计生委科教管理平台，填写项目合同书。我委将组织专家对项目合同进行专题论证后，由依托单位（乙方）、各市、区

卫计委（丙方）与我委正式签订合同，纸质合同书一式四份在合同内容审核确认后于2016年1月15日之前送至我委科教处。

二、项目经费资助按照《苏州市市级“科教兴卫”专项资金管理办法》、《苏州市临床重点病种诊疗技术专项项目评审管理办法》实施，所在单位配套经费不得少于主管部门拨款。

三、我委将按照合同要求的年度实施计划和考核指标，实行全过程动态管理和目标考核，定期评估，对项目完成情况较差者提出整改意见，并视整改情况决定是否追回拨款。

四、各依托单位要加强对项目实施过程的督促和检查，及时帮助解决出现的困难和问题，在经费、设备、政策及日常管理等方面为项目实施积极创造条件，确保项目合同顺利实施。

附件：2015年度苏州市临床重点病种诊疗技术专项项目

苏州市卫生和计划生育委员会

2015年11月26日



附件： 2015 年度苏州市临床重点病种诊疗技术专项项目

序号	单位	项目名称	姓名	科室
LCZX201501	苏州大学附属第一医院	肺癌低剂量能谱 CT 早期筛查技术规范及临床应用	胡春洪	医学影像科
LCZX201502	苏州大学附属第一医院	显微睾丸取精术治疗非梗阻性无精子症所致男性不育	吕金星	生殖医学科
LCZX201503	苏州大学附属第一医院	缺血性脑卒中血管病变的早期筛查与二级预防	方琪	神经内科
LCZX201504	苏州大学附属第二医院	机械-药物联合血栓清除术治疗急性下肢深静脉血栓形成的多中心、前瞻性对照研究	李晓强	血管外科
LCZX201505	苏州大学附属第二医院	低位直肠癌的精准手术	邢春根	普外科
LCZX201506	苏州大学附属第二医院	“互联网+”时代背景下良性前列腺增生症的规范化诊治与绿激光治疗的标准化研究	薛波新	泌尿外科
LCZX201507	苏州大学附属儿童医院	基于精准医学模式建立儿童急性髓细胞白血病整体化规范化个体化诊疗体系	胡绍燕	血液科
LCZX201508	苏州大学附属儿童医院	苏州市 EV71VP1 区系统进化分析及重症病例后遗症调查	田健美	感染科
LCZX201509	苏州市立医院	肝硬化上消化道出血的综合微创治疗	沈利明	血管外科
LCZX201510	苏州市立医院	危重烧伤患者肢体的全封闭负压引流治疗	苏建东	烧伤整形科
LCZX201511	苏州市立医院	前列腺癌的早期诊断与治疗	邵强、沈华	泌尿外科
LCZX201512	苏州市中医医院	中医药诊治复发性流产规范化研究	许小凤	生殖科
LCZX201513	苏州市中医医院	枳壳甘草汤配合经皮椎间孔镜治疗腰椎间盘突出症的临床研究	李宇卫	骨伤科
LCZX201514	苏州市第五人民医院	电子支气管镜检查技术对肺结核诊断价值的研究	叶志坚、吴妹英	结核病科
LCZX201515	苏州市广济医院	重性精神分裂症量化治疗（MBC）技术的研究	钱正康、张广亚	精神科
LCZX201516	张家港市中医医院	扶正抗癌方联合化疗治疗晚期非小细胞肺癌患者的临床研究	冯高华	呼吸内科
LCZX201517	昆山市第一人民医院	基于心电信息管理及呼叫系统的区域协同治疗急性心肌梗死的模式研究	谷惠敏	心血管科
LCZX201518	昆山市第一人民医院	睡眠呼吸暂停低通气综合征合并高血压的诊断极其规范化治疗	陆益民	呼吸科

# 苏州市科学技术局 苏州市财政局

苏科资〔2016〕135号

苏财教字〔2016〕59号



## 关于下达苏州市 2016 年度第六批科技发展 计划（科技设施、科技创新战略研究基地） 项目及经费的通知

张家港市、常熟市、昆山市、吴江区、相城区、姑苏区、工业园区、高新区科技局、财政局，各有关单位：

现将苏州市 2016 年度第六批科技发展计划（科技设施、科技创新战略研究基地）项目经费下达给你们，相应增列张家港市、常熟市、昆山市、吴江区、相城区、姑苏区、工业园区、高新区“应用技术与开发”（政府收支分类科目编码：2060402）预算支出指标。本批下达项目共计 23 项，共下达科技创新专项资金 1140 万元，本年度拨款 800 万元。

请各主管部门收到通知后，通知项目承担单位登录“苏州科

技计划项目管理系统”，网上填写《苏州市科技计划项目合同》，一式四份打印，与主管部门、市科技局签订纸质合同，并办理相应手续。请严格按照市科技计划管理办法和科技经费管理的有关规定，加强项目的组织协调和实施管理，确保科技经费专款专用，促进项目按期完成，并及时将有关项目执行情况报市科技局、财政局。

请项目承担单位按财政支出绩效评价要求，定期将进展情况报苏州市科技局、财政局，做好科技统计和数据上报工作。

- 附件：1. 苏州市 2016 年度第六批科技发展规划（科技设施、科技创新战略研究基地）项目经费分配表
2. 苏州市 2016 年度第六批科技发展规划（科技设施、科技创新战略研究基地）项目表



二〇一六年六月三十日

主题词：项目 拨款 通知

---

抄 送：中国人民银行苏州分行国库处

---

## 苏州市 2016 年度第六批科技发展规划 (科技设施、科技创新战略研究基地) 项目经费分配表

单位：万元

序号	主管部门	财政预算指标到达 部门/单位	项目 数	市总拨款	本年度 拨款
1	张家港市科技局	张家港市财政局	1	70	50
2	常熟市科技局	常熟市财政局	1	70	50
3	昆山市科技局	昆山市财政局	1	50	30
4	吴江区科技局	吴江区财政局	1	30	30
5	相城区科技局	相城区财政局	1	30	30
6	姑苏区经科局	姑苏区财政局	1	30	30
7	工业园区科技局	工业园区财政局	3	90	90
8	高新区科技局	高新区财政局	2	60	60
9	苏州大学	苏州市科技局	3	240	100
10	苏州科技大学	苏州市科技局	3	240	100
11	常熟理工学院	苏州市科技局	1	30	30
12	市卫计委	苏州市市立医院本 部	1	30	30
13	市卫计委	苏州市科技局	3	90	90
14	苏州市科技局	苏州市科技局	1	80	80
<b>合计</b>			<b>23</b>	<b>1140</b>	<b>800</b>

其中，下达到苏州市科技局拨款合计为 680 万元，本年度拨款 400 万元。

## 苏州市 2016 年度第六批科技发展计划 (科技设施、科技创新战略研究基地) 项目表

单位: 万元

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	总经费	市拨款	本年度拨款
<b>企业研究院</b>										
1	SZS201601	苏州市超精密智能移动终端无线充电技术企业研究院	研究 3D 视觉检测技术在无线充电、微型线性马达等系列产品中的应用。项目期内, 装修研究院面积 3600 平方米, 各类研发、检测设备达 100 台/套, 研发设备投入达 2100 万元; 拥有一支 200 人的技术团队, 其中博士 1 名, 硕士 7 名, 聘请外部专家 6 人; 完成“无线充电组件、微型线性马达等”系列产品的产业化和大批量生产, 良率达 99.5% 以上; 完成 3D 视觉检测自动化设备的研发; 申请专利 30 项, 其中发明专利 12 项, 获得授权专利 17 项, 其中发明专利 7 项。新的生产工艺和新型设备 2 套, 高新技术产品 2 款。	昆山联滔电子有限公司	李 斌	昆山市科技局	2016.07.01-2019.06.30	3000	50	30
2	SZS201602	新型太阳能产品技术与储能系统企业研究院	研究太阳能新器件与智能储能电网系统应用。项目期内, 研究院面积超过 4000 平方米, 打造亿元级设备的一流实验平台, 拥有 60 人以上的研发团队; 完成 HBC、IBC、CPV、Tandem、高核能高密度储能材料、新型光伏建筑 BIPV 组件、万农光伏系统应用技术等主要研发任务; 开发新产品 10 项, 申请专利 25 项, 其中发明专利 15 项, 授权专利 20 项, 其中发明专利 10 项, 转化科技成果 10 项, 新增销售收入 10 亿元。	中利腾晖光伏科技有限公司	倪志春	常熟市科技局	2016.07.01-2019.06.30	35000	70	50
3	SZS201603	苏州市光学薄膜研发与产业化企业研究院	研究光学膜在显示器及非显示领域的应用。项目期内, 研究院面积达 3000 平方米以上, 拥有 450 人以上的研发团队, 投入 1000 万元用于购置设备, 开发增亮膜、复合膜、LED 匀光膜、防窥膜、3D 膜、ITO 膜、窗膜等新产品; 申请专利 60 项, 其中发明专利 30 项, 新增产值 5 亿元, 新增利税 1500 万元。	张家港康得新光电材料有限公司	丁清华	张家港市科技局	2016.07.01-2019.06.30	3000	70	50
<b>企业院士工作站</b>										
1	SZS201604	苏州园林传承与创新及香山帮研究企业院	研究风景园林规划设计和江南古典建筑保护和修复。项目期内, 工作站面积达 300 平方米, 拥有 10 人以上研发团队, 进站研究员达 1500 人日以上, 其中院士团队 300 人日以上, 培养企业创新人才 10 人以	苏州园林设计院有限公司	孟兆祯	姑苏区经科局	2016.07.01-2019.06.30	600	30	30

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	总经费	市拨款	本年度拨款
			军人才及 15 名中青年学术骨干，形成 30 人的研发团队，其中硕士以上人员占比 80%，高级职称 10 人。							
7	SZS201615	苏州市儿童白血病重点实验室	开展儿童急、慢性白血病/淋巴瘤的早期预警、早期诊断的研究以及新型抗体靶向药物的筛选和研发。项目期内，实验室面积达 4000 平方米，在国际著名杂志或会议上发表高质量的研究论文 3 篇以上，在国内一流杂志发表论文 5 篇以上，申报和开展国家级、省级、市级医学继续教育项目各 1 项以上，科学研究项目 3 项以上；申报专利 2 项以上；培养研究生 10 人以上，申报增列硕士生导师 2 名以上，增列博士生导师 1 人以上。	苏州大学附属儿童医院	胡绍燕	市卫计委	2016.07.01-2019.06.30	600	30	30
8	SZS201616	苏州市肿瘤微环境病理学重点实验室	开展消化和呼吸系统肿瘤研究。项目期内，改建 2500 平方米的实验室，建设肿瘤样本库管理平台、组织与分子病理学技术平台、分子生物学技术平台；形成 50 人的研发团队，发表 SCI 论文 15 篇以上，申请专利 10 项以上；申请获得国家自然科学基金 6 项以上，申办国际和国内精准医疗相关学术会议各 1 次。	苏州大学	时玉舫	苏州大学	2016.07.01-2019.06.30	3000	30	30
9	SZS201617	苏州市呼吸疾病重点实验室	开展呼吸疾病的深入研究。项目期内，新增实验室面积 500 平方米，新增流式细胞仪 1 台，发表 SCI 论文 10 篇以上，国家级期刊学术论文 5 篇以上，获市、厅级科技成果奖 2 项以上、省部级奖项 1 项；在高层次（国外）学术会议上作专题报告 3 次以上；培养博士研究生 3 名以上，硕士研究生 10 名以上；新增省级以上课题 2 项以上，参加国内专家共识撰写 1 部以上；举办国家级学术会议 1 次以上，国家级继续教育学习班 3 次以上；申报专利 1 项以上。	苏州大学附属第一医院	黄建安	市卫计委	2016.07.01-2019.06.30	1400	30	30
10	SZS201618	苏州市精准肿瘤医学重点实验室	开展针对精准肿瘤医学中的大样本人群与特定疾病类型的靶向位点分析与鉴定、验证与应用等领域的研究。项目期内，实验室面积达 1100 平方米，完成多中心基因数据库平台、肿瘤基因检测技术研发平台、肿瘤细化基因分型临床转化平台、靶向药物分子监测平台的建设，完成基于蓝白斑的突变筛选技术、体外基因转换开关技术、串联 PCR、限制性内切酶及测序技术；发表 SCI 论文 2 篇以上，影响因子累积 6 分以上，申请国家专利 2 项以上，联合培养博士生不少于 3 名，培养中高级以上职称技术专家不少于 5 名。	苏州大学附属第二医院	邢春根	市卫计委	2016.07.01-2019.06.30	500	30	30

## 关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

邢春根 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》的规定和专家评审意见，国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）决定批准资助您的申请项目。项目批准号：

81672970，项目名称：lncRNA-MALAT1靶向ANKHD1调控Hippo信号通路影响大肠癌放射敏感性的机制研究，直接费用：58.00万元，项目起止年月：2017年01月至 2020年 12月，有关项目的评审意见及修改意见附后。

请尽早登录科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>），获取《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）并按要求填写。对于有修改意见的项目，请按修改意见及时调整计划书相关内容；如对修改意见有异议，须在计划书电子版报送截止日期前提出。**注意：请严格按照《国家自然科学基金资助项目资金管理办法》填写计划书的资金预算表，其中，劳务费、专家咨询费科目所列金额与申请书相比不得调增。**

计划书电子版通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>）上传，由依托单位审核后提交至自然科学基金委进行审核。审核未通过者，返回修改后再行提交；审核通过者，打印为计划书纸质版（一式两份，双面打印），由依托单位审核并加盖单位公章后报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。计划书电子版和纸质版内容应当保证一致。

向自然科学基金委提交和报送计划书截止时间节点如下：

- 1、提交计划书电子版截止时间为**2016年9月12日16点**（视为计划书正式提交时间）；
- 2、提交计划书电子修改版截止时间为**2016年9月19日16点**；
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2016年9月26日16点**。

请按照以上规定及时提交计划书电子版，并报送计划书纸质版，未说明理由且逾期不报计划书者，视为自动放弃接受资助。

附件：项目评审意见及修改意见

国家自然科学基金委员会  
医学科学部  
2016年8月17日

## 附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	81672970	项目负责人	邢春根	申请代码1	H1610
项目名称	lncRNA-MALAT1靶向ANKHD1调控Hippo信号通路影响大肠癌放射敏感性的机制研究				
资助类别	面上项目	亚类说明			
附注说明	常规面上项目				
依托单位	苏州大学				
直接费用	58.00 万元	起止年月	2017年01月 至 2020年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p>&lt;1&gt;</p> <p>一、简述申请项目的主要研究内容和申请者提出的科学问题或假说</p> <p>本研究拟在前期二代测序发现具有辐射诱导作用的lncRNA-MALAT1、在蛋白组学研究发现Hippo信号通路关键组分ANKHD1是其效应靶点，在此基础上通过一系列科研设计，验证大肠癌及微环境中的lncRNA-MALAT1可通过胞内胞外双重途径、调节Hippo信号通路，并最终影响大肠癌对放射治疗的敏感性。</p> <p>二、具体意见</p> <p>（一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义</p> <p>直肠癌对放疗的敏感性影响了术前放化疗的疗效，放射抵抗的机制是本领域研究的重点，但是在lncRNA领域相关机制研究并不多。本课题在既往研究中发现miR-100和miR-31对大肠癌放疗敏感性具有调控作用，同时lncRNA-HOTIR也具有放疗敏感性的调控作用，并通过选取两个对放疗敏感和不敏感的细胞株，通过二代测序方法得出两个细胞株具有放射线诱导作用的lncRNA，在此基础上进一步对lncRNA-MALAT1的功能做了研究，发现lncRNA-MALAT1可靶向作用于ANKHD1，后者是Hippo信号通路复合物的关键组成部分。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性</p> <p>本研究的主要内容就是进一步在分子、细胞和动物模型上探索和揭示lncRNA-MALAT1靶向ANKHD1调控Hippo信号通路并最终影响大肠癌放射敏感性的分子机制，具有较好的创新性和应用价值。</p> <p>（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线</p> <p>本课题设计严谨、技术路线清晰有理、目标设置可行、研究路径描述清晰、前期有一定的研究基础并发表系列文章。课题组人员构成合理，成员的研究和发表内容均围绕本课题相关研究，实验室满足本课题研究需要。另外，课题预算合理，预算花费罗列清楚详细。</p> <p>（四） 申请人的研究能力和研究条件</p> <p>本课题设计严谨、技术路线清晰有理、目标设置可行、研究路径描述清晰、前期有一定的研究基础并发表系列文章。课题组人员构成合理，成员的研究和发表内容均围绕本课题相关研究，实验室满足本课题研究需要。另外，课题预算合理，预算花费罗列清楚详细。</p> <p>（五） 其它意见或修改建议</p> <p>不足之处是插图不清晰，对申请书质量有一定影响；收集标本，了解lncRNA-MALAT1和ANKHD1在肠癌组织表达与本课题关系不大；另外，本课题重点是研究肠癌放疗敏感性，理应重点收集直肠癌放疗前后组织，而不是大肠癌组织标本，前者仅收集了10例，而后者已达300例。</p> <p>&lt;2&gt;</p> <p>一、简述申请项目的主要研究内容和申请者提出的科学问题或假说</p> <p>申请项目拟进行lncRNA-MALAT1、ANKHD1以及其可能影响相关信号通路中分子在肠癌组织中的表达水平检测及与直肠癌病理、预后等特征的相关性分析，并在细胞和动物水平分析其对放射敏感性的影响及可能机制。申请人开展项目的科学假说在于：电离辐射诱导大肠癌细胞lncRNA</p>					

-MALAT1表达后，能增强ANKHD1的表达，进而激活Hippo信号通路，使癌细胞凋亡减少，最终导致大肠癌放射抵抗。同时，癌细胞内的lncRNA-MALAT1能被包装进入外泌体中，分泌到肿瘤微环境里，被邻近大肠癌细胞摄取并调控ANKHD1表达，进一步加大大肠癌的辐射抵抗。

## 二、具体意见

### （一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义

申请项目预期阐明lncRNA-MALAT1对大肠癌放射敏感性的影响及相关机制，并揭示Hippo/ANKHD1信号通路在此过程中发挥作用，同时进一步提示lncRNA-MALAT1可通过肿瘤相关成纤维细胞而影响大肠癌的放射敏感性。该研究项目立项较为充分，具有一定的科学价值。

### （二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性

项目科学假说较为明确，其lncRNA-MALAT1调控ANKHD1而激活Hippo信号通路此项目的创新之处，对lncRNA-MALAT1以外泌体的形式被邻近癌细胞或者影响肿瘤相关成纤维细胞主要来源于文献结果数据，如有自有的研究数据更有意义。

### （三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线

研究内容总体合适，较为具体，技术路线合理，能回答假说上设计的问题，方法逻辑性较好，方案较为可行。

### （四） 申请人的研究能力和研究条件

申请人具备较好的研究经历，有一定的研究基础和条件，其研究团队合理，具备完成该项目的研究条件。

### （五） 其它意见或修改建议

<3>

## 一、简述申请项目的主要研究内容和申请者提出的科学问题或假说

放疗是大肠癌的重要组成部分，其疗效与患者的预后密切相关。本课题从lncRNA角度探讨大肠癌放射敏感性，具有重要临床价值。

## 二、具体意见

### （一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义

放疗是大肠癌的重要组成部分，其疗效与患者的预后密切相关。本课题从通过测序及蛋白组学筛选出lncRNA-MALAT1及ANKHD1，进而探讨其通过Hippo通路影响大肠癌放射敏感性的机制，其研究成果具有一定临床意义。

### （二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性

本课题提出的科学假说明确，结合研究热点lncRNA及外泌体研究，具有一定创新性。

### （三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线

本课题实验设计合理，采用技术多为己报导技术，设计合理。

### （四） 申请人的研究能力和研究条件

课题申请人长期发表过肿瘤放射生物学相关SCI论文，有一定的科研能力。申请机构具有开展本课题的实验条件。

### （五） 其它意见或修改建议

无

对研究方案的修改意见：

医学科学部

2016年8月17日

# 苏州大学附属第二医院文件

附二院〔2015〕68号

---

## 关于公布医院优势临床学科群建设 资助项目的通知

各处室：

根据《苏州大学附属第二医院优势临床学科群建设实施方案》（附二院〔2014〕84号）文件精神，通过专家审议与可行性论证，经医院优势临床学科群建设领导小组研究并报医院同意，确定对骨质疏松防治学科建设等10个临床学科群项目给予资助，现予公布（详见附件）。

特此通知。

附件：苏州大学附属第二医院优势临床学科群建设资助项目  
一览表



附件

## 苏州大学附属第二医院优势临床学科群建设资助项目一览表

编号	项目名称	牵头学科	合作科室	第一负责人	计划资助经费（万元）	备注
XKQ2015001	骨质疏松防治学科建设	骨 科	老年科、妇产科、内分泌科、麻醉科、实验中心	徐又佳	600	入选项目
XKQ2015002	神经病学相关优势学科群	神经内科	呼吸内科、影像科、超声中心、肾内科、眼科、耳鼻喉科、口腔科、心内科、中医康复科	罗蔚锋	600	
XKQ2015003	骨关节运动医学学科群建设	骨 科	风湿免疫科、影像科、中医康复科	董启榕	600	
XKQ2015004	颅脑复杂性疾病多学科群	神经外科	老年医学科、耳鼻咽喉科、超声科	兰 青	600	
XKQ2015005	放射治疗与肿瘤学	放 疗 科	呼吸内科、胸心外科、耳鼻咽喉科、妇产科	田 野	600	
XKQ2015006	升主动脉、主动脉弓扩张性疾病的综合治疗	血管外科	胸心外科、麻醉科、心血管内科	李晓强	300	培育点
XKQ2015007	盆底疾病	普 外 科	妇产科、泌尿外科、神经研究所、影像科、消化科	邢春根	300	
XKQ2015008	乳腺疾病诊治中心	普 外 科	肿瘤内科、放疗科、核医学科、神经科学研究所	蒋国勤	300	建设点
XKQ2015009	前列腺癌多学科诊疗体系建立	泌尿外科	放疗科、影像科、超声科、病理科	单玉喜	300	
XKQ2015010	组织移植与修复重建显微外科治疗中心	骨 外 科	整形美容科、泌尿外科、普外科、口腔科、苏州大学神经科学研究所、中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	王培吉	300	

---

抄送：苏州市卫生局医政处，中核控股企管运营部。

---

苏州大学附属第二医院办公室

2015年7月15日印发

---