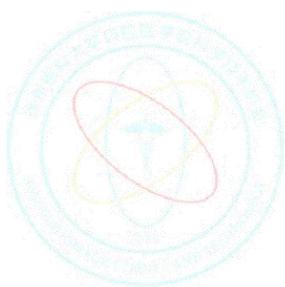


---

# 大学生挑战杯 近四届获奖情况

## 分



徐州医科大学口腔医学院  
科学技术协会

## 报

## 告

---

## 前言

本报告系徐州医科大学口腔医学院第四届大学生科学技术协会课题与赛事部全体成员心血作品，仅供口腔医学院全体同学参考使用，请勿随意更改或是上传至网络。由于编者水平有限，欢迎读者批评指正。

### 附：第四届科协课赛部全体成员名单

部 长：朱奕源 17 级

副部长：陈红嫣 18 级

杨锦涛 18 级

委 员：（按姓氏汉语拼音为序）

陈启予 19 级

黄泰宁 19 级

李 阳 19 级

徐子涵 19 级

徐子棠 19 级

于晨辉 19 级

邹雨希 19 级

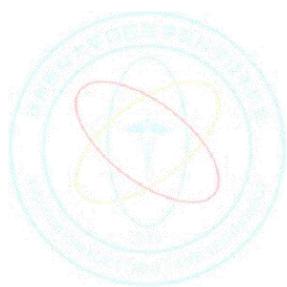
会 长：马铭（审校）

## 目 录

1 挑战杯介绍.....	5
1.1 “挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛.....	5
1.2 “挑战杯”中国大学生创业计划竞赛.....	5
1.3 挑战杯重要性.....	5
1.4 时间安排.....	6
2 近四届大学生挑战杯获奖情况分析结果.....	9
2.1 医学类作品研究.....	9
2.1.1 获奖类型分布情况.....	9
2.2 口腔类作品分析.....	10
2.2.1 口腔类作品获奖年份分析.....	10
2.2.2 口腔类作品获奖学校分布.....	10
2.2.3 口腔类作品类型分布情况.....	10
3 挑战杯选题的相关事项.....	11
3.1 挑战杯选题的基本原则.....	11
3.2 口腔类作品选题方向提示.....	12
附件 1 近四届挑战杯医学类项目汇总.....	13
第 13 届大挑.....	13
第 14 届大挑.....	16
第 15 届大挑.....	20
第 16 届大挑.....	25
附件 2 徐州医科大学挑战杯国赛获奖情况.....	32
附件 3 医学类项目科技创造发明类作品一览.....	32
第 13 届大挑.....	32
第 14 届大挑.....	33
第 15 届大挑.....	34
第 16 届大挑.....	35
附件 4 医学类项目哲学社会科学类作品一览.....	36
第 13 届大挑.....	36

---

第 14 届大挑.....	39
第 15 届大挑.....	42
第 16 届大挑.....	46
附件 5 口腔方向医学类项目作品一览.....	53
第 13 届大挑.....	53
第 14 届大挑.....	53
第 15 届大挑.....	53
第 16 届大挑.....	53
参考文献.....	53



徐州醫科大學口腔醫學院  
科學技術協會

---

## 1 挑战杯介绍

挑战杯全称为“挑战杯”全国大学生系列科技学术竞赛，是由共青团中央、中国科协、教育部和全国学联共同主办的全国性的大学生课外学术实践竞赛，竞赛官方网站为 [www.tiaozhanbei.net](http://www.tiaozhanbei.net)。

“挑战杯”竞赛在中国共有两个并列项目，一个是“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛，另一个则是“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛。这两个项目的全国竞赛交叉轮流开展，每个项目每两年举办一届。

### 1.1 “挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛

“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛（以下简称“挑战杯”竞赛）是由共青团中央、中国科协、教育部、全国学联和地方政府共同主办，国内著名大学、新闻媒体联合发起的一项具有导向性、示范性和群众性的全国竞赛活动。大赛形式分为三类：**自然科学类学术论文；哲学社会科学类社会调查报告和学术论文；科技发明制作。**

### 1.2 “挑战杯”中国大学生创业计划竞赛（15年后纳入创青春）

创业计划竞赛起源于美国，又称商业计划竞赛，是风靡全球高校的重要赛事。它借用风险投资的运作模式，要求参赛者组成优势互补的竞赛小组，**提出一项具有市场前景的技术、产品或者服务，并围绕这一技术、产品或服务，以获得风险投资为目的，完成一份完整、具体、深入的创业计划。**

竞赛采取学校、省（自治区、直辖市）和全国三级赛制，分预赛、复赛、决赛三个赛段进行。

大力实施“科教兴国”战略，努力培养广大青年的创新、创业意识，造就一代符合未来挑战要求的高素质人才，已经成为实现中华民族伟大复兴的时代要求。作为学生科技活动的新载体，创业计划竞赛在培养复合型、创新型人才，促进高校产学研结合，推动国内风险投资体系建设方面发挥出越来越积极的作用。

### 1.3 挑战杯重要性

自 1989 年首届竞赛举办以来，“挑战杯”竞赛始终坚持“崇尚科学、追求真知、勤奋学习、锐意创新、迎接挑战”的宗旨，在促进青年创新人才成长、深化高校素质教育、推动经济社会发展等方面发挥了积极作用，在广大高校乃至社会上产生了广泛而良好的影响，被誉为当代大学生科技创新的“奥林匹克”盛会。竞赛的发展得到党和国家领导同志的亲切关怀，江泽民同志为“挑战杯”竞赛题写了杯名，李鹏、李岚清等党和国家领导同志题词勉励。历经十届，“挑战杯”竞赛已经成为：

——吸引广大高校学生共同参与的科技盛会。从最初的 19 所高校发起，发展到 1000 多所高校参与；从 300 多人的小擂台发展到 200 多万大学生的竞技场，“挑战杯”竞赛在广大青年学生中的影响力和号召力显著增强。

——促进优秀青年人才脱颖而出的创新摇篮。竞赛获奖者中已经产生了两位长江学者，6 位国家重点实验室负责人，20 多位教授和博士生导师，70% 的学生获奖后继续攻读更高层次的学历，近 30% 的学生出国深造。他们中的代表人物有：第二届“挑战杯”竞赛获奖者、国家科技进步一等奖获得者、中国十大杰出青年、北京中星微电子有限公司董事长邓中翰，第五届“挑战杯”竞赛获奖者、“中国杰出青年科技创新奖”获得者、安徽中科大讯飞信息科技有限公司总裁刘庆峰，第八届、第九届“挑战杯”竞赛获奖者、“中国青年五四奖章”标兵、南京航空航天大学 2007 级博士研究生胡铃心等。

——引导高校学生推动现代化建设的重要渠道。成果展示、技术转让、科技创业，让“挑战杯”竞赛从象牙塔走向社会，推动了高校科技成果向现实生产力的转化，为经济社会发展做出了积极贡献。

——深化高校素质教育的实践课堂。“挑战杯”已经形成了国家、省、高校三级赛制，广大高校以“挑战杯”竞赛为龙头，不断丰富活动内容，拓展工作载体，把创新教育纳入教育规划，使“挑战杯”竞赛成为大学生参与科技创新活动的重要平台。

——展示全体中华学子创新风采的亮丽舞台。香港、澳门、台湾众多高校积极参与竞赛，派出代表团参加观摩和展示。竞赛成为两岸四地青年学子展示创新风采的舞台，增进彼此了解、加深相互感情的重要途径。

## 1.4 时间安排

### （一）组织发动阶段（每年 11 月）

1. 召开全国组委会第一次全体会议，讨论通过并下发《“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛章程》、《“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛评审规则》、《“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛申请承办办法》、《“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛组织实施计划》等，并将这些文件作为本届竞赛的指导性文件。
2. 共青团中央、中国科协、教育部、全国学联和辽宁省人民政府于当年 11 月下达《关于组织开展第十二届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛的通知》。
3. 各省（区、市）于当年 11 月成立由省级团委、科协、教育部门、学联及有关单位牵头的省级组织协调委员会。
4. 各参赛高校在校党委等部门领导下，于当年 11 月底前成立由校团委等有关部门及学生会、研究生会共同参加的参赛协调小组，并确定本校参赛组织实施计划，在学生中开展充分的宣传发动工作。

### （二）省级初评和组织申报阶段（次年 3 月—6 月）

---

1.4月，各校按“挑战杯”章程有关规定举办本校的竞赛活动，并择优推出本校参赛作品。

2.5月底前，各省（区、市）组织协调委员会完成对本地申报作品的初评。

3.6月10日前，发起高校需将本校3件直报作品报送“挑战杯”竞赛全国组委会，寄出截止日期以当地邮戳为准。直报作品需一式四份，直接报送的作品不计入各省、区、市报送作品限额内（寄送地点：主办大学团委，比如十二届是大连理工大学团委）。

4.6月15日前，各省（区、市）从各校申报的作品中每校至多选出6件作品（其中，发起高校至多3件作品，各省、区、市选定作品总数不得超过全国组委会规定的限额）报送第十二届“挑战杯”竞赛全国组委会，寄送作品一式四份及《目录表》，寄出截止日期以当地邮戳为准（寄送地点：主办大学团委，比如十二届是大连理工大学团委）。

同时，请各省级组织协调委员会组织本地参加终审决赛的学生在“挑战杯”竞赛官方网站（[www.tiaozhanbei.net](http://www.tiaozhanbei.net)）上报送作品及申报书。

（注：很多高校和省份会在这个阶段或稍早举办自己学校/省份的“挑战杯”校赛/省赛，以选出优秀作品，比赛时间不一样，具体时间请以自己高校和省份通知为准）

### （三）全国复赛和参赛准备阶段（7月—10月）

1. 全国评审委员会于6月成立，并召开评审委员会主任办公会议，制定《评审实施细则》。
2. 全国评审委员会于7月对作品进行预审。
3. 全国组委会于8月向各地各有关高校下达终审参展通知及作品展览、演示等有关技术性规范要求。
4. 各地各校按照组委会要求，于9月上旬至10月做好参评参展的各项物资技术准备和组团组队准备。

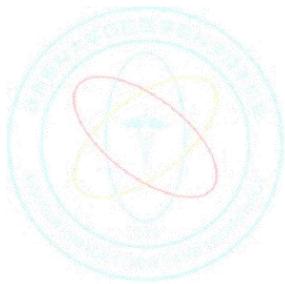
### （四）全国决赛和表彰阶段（10月）

1. 各校参赛队到主办高校，比如十二届是大连理工大学报到、布展。
2. 举行全国组委会第二次全体会议，通报竞赛筹备情况、作资格及形式审查报告、通过终审日程安排、抽签产生评审委员会委员并组成资格评审委员会。
3. 举行参赛作品展览、组织作品转让洽谈活动，聘请律师和公证人员为技术转让各方提供服务。
4. 全国评审委员会对参赛作品进行终审，对参展作品作者进行问辩。
5. 若竞赛期间接到对作品资格的质疑投诉，则召开资格评审委员会会议，按程序评定该作品的参赛资格。
6. 举行全国组委会第三次全体会议，通报评审情况，表决通过下一届“挑战杯”承办高校。

---

7. 公布获奖情况，并向获奖单位及个人颁发奖杯、证书，举行承办高校交接仪式。

以上只能作为参考，每年的时间都会有所变动。



徐州醫科大學口腔醫學院  
科學技術協會

## 2 近四届大学生挑战杯获奖情况分析结果

### 2.1 医学类作品研究

#### 2.1.1 获奖类型分布情况

表 1 近四届大学生挑战杯医学类项目类型分布情况

	13 届				14 届				15 届				16 届			
	特 等 奖	一 等 奖	二 等 奖	三 等 奖												
科技创 造发明 类	0	1	2	11	1	1	2	20	1	4	11	26	3	0	7	5
哲学社 会科学 类	3	10	24	57	3	8	27	52	4	13	19	63	7	17	43	110

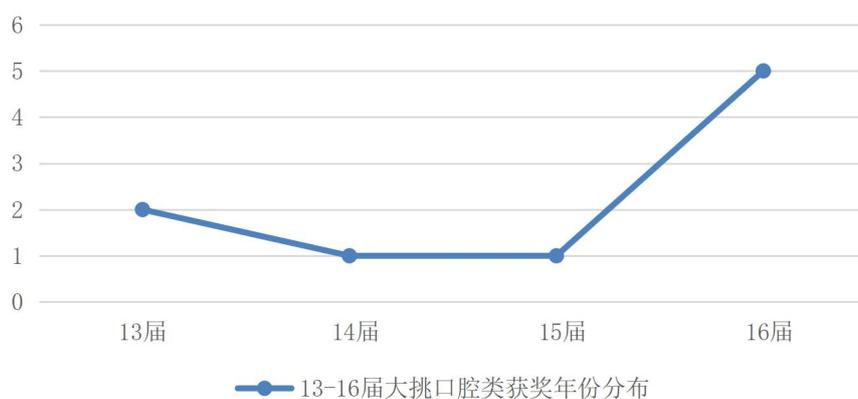
根据表 1 可以看出，近四年大学生挑战杯医学类项目中以哲学社会科学类成果居多，大多数是各类项目课题。医学类作品包括综合院校的医学院以及各医科大学（医学院）。

近四届的医学类项目的发明创造类项目获特等奖个数分别为 0、1、1、3，获一等奖个数分别为 1、1、4、0，获二等奖个数分别为 2、2、11、7，获三等奖个数分别为 11、20、26、5；调研论文类项目获特等奖个数分别为 3、3、4、7，获一等奖个数分别为 10、8、13、17，获二等奖个数分别为 24、27、19、43，获三等奖个数分别为 57、27、63、110。

## 2.2 口腔类作品分析

### 2.2.1 口腔类作品获奖年份分析

表2 13-16届大挑口腔类获奖年份分布



### 2.2.2 口腔类作品获奖学校分布

表3 13-16届大挑口腔类获奖学校分布表

院校	数量
985 院校	2
211 院校	4
双一流院校	4
普通院校	4

### 2.2.3 口腔类作品类型分布情况

表4 13-16届大挑口腔类获奖选题方向分布表

选题方向	数据	占比
口内	3	33.3%
口腔美容	1	11.1%
口腔材料	3	33.3%
系统及资料库	2	22.2%

另外，近 4 届的口腔类获奖作品全部为**科技创新类作品**，未有哲学社会科学类作品获奖，在选题时建议大家较多考虑科技创新类作品。此外，前三届挑战杯获奖数目相差无几，然而在 16 届挑战杯口腔类获奖数目大幅度提高，由此可见口腔类创新作品随着近年来口腔问题受社会关注度增高而增高。由表格可见口腔材料类与口腔内科学类受到了较大的关注。其中，前三届挑战杯，整体上口内方

---

面获奖较多，而 16 届挑战杯则新出现系统及数据库类和口腔美容类获奖作品，此外口腔材料类作品占比也较高，但是没有口内类作品，一定程度上对口腔类选题有借鉴意义。

### 3. 挑战杯选题的相关事项

#### 3.1 挑战杯选题的基本原则

##### ①价值性原则

科技作品竞赛选题应遵循价值性原则。科技作品竞赛除培养学生的创新实践能力外，还旨在通过竞赛解决一定的实际问题，使科研成果服务于人类和社会发展，因此竞赛课题必然要求有一定价值性。纵观历届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛，各参赛作品无不遵循这一原则。每年众多突发事件在引起人们关注的同时，也为科技作品竞赛的选题预留了机会，关键要有一颗善于发现的眼睛。科技作品竞赛选题要结合时下热点，因为热点问题更容易受到人们的关注。预测社会未来需求，解决实际问题是科技作品竞赛的基本目的。

##### ②科学性原则

科学性原则，是指所选课题必须有事实依据或科学理论根据。由于所学知识有限，很多大学生在选题时没有遵循科学性原则，对于模棱两可的问题采取想当然的态度，直接导致其采用的技术超出当前科技水平或没有理论依据。如第十二届“挑战杯”参赛作品“电磁加速式打桩机”，使用电容瞬时充放电为电磁炮供能实现打桩，该想法很新颖，但专家指出，在现在甚至未来很长一段时间人类无法研制出功率足够的电容。

##### ③有利性原则

有利性原则包括两层含义，一是所选课题应该是自己感兴趣的。科技作品竞赛一般历时较长，除非有强烈的兴趣做依托，否则很难做到善始善终。二是应选择具有优势的课题。优势课题也包括两层含义，一是所选课题紧密结合自己所学专业，在自己擅长的知识领域里进行选题，才能够扬长避短，有希望出成果；二是所选课题尽量发挥学校的学科优势。

##### ④创新性原则

科技作品竞赛的一个目的就是发现前人没有发现的规律，解决前人没有解决的问题，这就要求所选课题具有一定的创新性。创新包括理论创新、方法创新和应用创新。以第十二届“挑战杯”参赛作品为例，“新型多功能倾转涵道无人机”与侧旋翼飞行器的原理类似，但实现方式不同，属于方法创新。“森林火警巡视无人机系统的研制”，使用无人机进行火警巡视则属于无人机的应用创新。

### 3.2 口腔类作品选题方向提示

通过对比“挑战杯”“创青春”“互联网+”这三项大学生热门比赛分析,可知“挑战杯”为**偏科研类**的大赛;相比较而言,后两者的商业性更强。缘此可知,挑战杯对于参赛团队的科研能力以及专业知识的掌握程度要求更高,以下为口腔医学院对于大学生挑战杯的选题方法指导。

#### 方法步骤:

利用搜索引擎筛选出当下口腔医学研究领域的热门话题

根据热点在知网、万方等学术网站上搜索相关文献,阅读相关文献,找寻小组感兴趣的方向

征求政治辅导员老师、专业课教师的意见,与从事科研类工作的学长学姐交流合作

其中,征求政治辅导员老师、专业课教师的意见对于项目有效开展至关重要,以近年大学生“挑战杯”活动的申报、获准资助、取得的成绩为线索,我们了解到如下情况:

有 32%的学生在进行申报时征求了政治辅导员老师、专业课教师的意见,他们申报的成功率达到近 65%而占总人数的 68%,其他“独立自主”进行申报的学生,其申报的成功率仅为 14.7%。获得奖励(包括校级、省级、国家级)的项目中,有近 90%的在科研过程中得到了专业课教师的指导,尤其是获得高级别奖励(省级、国家级)的项目,几乎 100%得到过专业课教师的详细辅导甚至是教师的科研课题资助。

表 5 13-16 届挑战杯口腔类获奖作品\*

届次	奖项	获奖作品
13	二等奖	《FGF8 对人类牙齿器官发育速率的调控作用》
	三等奖	《打开咬合矫治器》
14	三等奖	《乌鲁木齐市 18-25 岁大学生牙龈炎与牙龈内阿米巴(EG.)及口腔毛滴虫(Tt.)感染性研究》
15	三等奖	《基于壳核结构的米诺环素—氧化锌磁性白蛋白纳米凝胶在牙周病治疗上的应用》
16	一等奖	《面向钛基牙根种植体基于电场刺激的生物活性与可控抑菌一体化涂层》
	二等奖	《基于 Micro CT 三维重建技术构建 3D“数字牙”资源库》
	三等奖	《“奶嘴式”中成药含服器——基于“舌面脏腑、经

---

穴分属”理论》、《可见光响应的复合纳米材料用于高效无损牙齿美白》、《基于 OMEDT（口腔医学技师操作技能水平认证考试）的口腔医学技术操作技能教考系统》

---

\*获奖学校请详见附件 5

## 附件 1 近四届挑战杯医学类项目汇总

### 第 13 届大挑

#### 特等奖:

上海交通大学《优化酶表达与定位对细菌脂肪酸合成促进的研究》

江苏大学《干细胞基因治疗的新型非病毒载体——DNA-多糖纳米粒的研究》

温州医科大学《乙型肝炎相关慢加急性肝衰竭预后预测模型的研究》

#### 一等奖:

武汉大学《新型核酸探针在生命医学中的作用》

温州医科大学《非促分裂型酸性成纤维细胞生长因子治疗脊髓损伤的研究》

《双歧杆菌生物毒性法快速筛检食品农药残留试剂盒的研制》

复旦大学《医患矛盾对于医学生职业选择的影响研究——基于上海市 1143 例医学生样本的调查》

中国人民解放军第二军医大学《氧化亚铜纳米粒在恶性肿瘤治疗中临床应用潜力及作用机制的研究》

江南大学《重要甾体药物中间体三羟基雄甾烯酮的全生物法合成》

南京中医药大学《多技术联合研究天南星科有毒中药共性炮制解毒机理》《中医文化核心价值的社会认同研究——\基于 31 省（市）、港澳台及海外地区的调查》

扬州大学《T-DNA 标签法克隆参与控制水稻叶色的 OsGUN4 基因》《基于李斯特菌载体的结核病新型疫苗的构建及其保护性免疫应答》

中国药科大学《“热拔插”基因插座》

中国人民解放军第三军医大学《Wnt5a 对黑色素细胞增殖和黑色素合成的影响探究》

#### 二等奖:

山东大学《阿司匹林和两性霉素 B 对念珠菌生物被膜联合作用的探究》

福建师范大学《FGF8 对人类牙齿器官发育速率的调控作用》

南京中医药大学《基于体内代谢机制的灯盏乙素苷元衍生物的设计、合成及生物活性研究》《姜黄素调控大麻素受体与血管生成抗肝纤维化新机制研究》

温州医科大学《基于新型探针检测水中汞离子的纳米生物传感器研制》《新

---

型非 ATP 竞争性 FGFR1 抑制剂的设计、合成及抗肿瘤活性研究》  
江南大学《基于酶法修饰的高活性低副作用肝素衍生物的制备》  
河北大学《一种新型免疫调节剂增强人 NK/iNKT 细胞功能的体外研究》  
河北医科大学《齐墩果酸共晶的研制及热力学研究》  
哈尔滨医科大学《miRNA-203 调控 ASBT 基因燃烧脂肪治疗肥胖新机制》《探究致癌重要分子 MTDH 和 SND1 在胶质瘤中的作用》  
黑龙江中医药大学《反溶剂法制备水溶性甘草提取物纳米粉体的研究》  
华东师范大学《一种抗氧化的高效低毒树枝状纳米仿生酶的制备与应用》  
上海中医药大学《慢性胃炎中医问诊信息采集及智能评估系统研制》  
江苏大学《创建家蚕糖尿病模型评估新研制口服胰岛素制剂的功效》  
南京工业大学《重组大肠杆菌全细胞催化不对称合成(S)-CHBE 的研究》  
浙江大学《sox 基因在性别决定过程中的作用研究》  
浙江理工大学《SiC/TiO<sub>2</sub> 结构与功能仿生型纳米骨骼材料的研制》《血清中卵巢肿瘤相关 miRNA 的筛选及其用作早起诊断研究》  
华中农业大学《微囊藻毒素 microcystin-LR 的升值毒性机制研究》  
中南大学《新型医用镁基复合植入材料的研制》  
广州医学院《 $\delta$  阿片受体激动剂 DADLE 对大鼠急性全脑缺血再灌注损伤神经凋亡及多脏器的保护作用的研究》  
南方医科大学《电针正常人印堂和百会后效应静息态 fMRI 脑功能成像研究》  
重庆大学《MGF 对应力刺激不足损伤组织修复调控作用的研究》  
中国人民解放军第三军医大学《丝素蛋白制备新型药物载体研究及运用》  
西北农林科技大学《秦川牛 PSMC1 和 H-FABP 基因的 SNP 及其对体尺与胴体性状的影响》

### 三等奖:

福建医科大学《大学生职业生涯目标缺失与社会支持相关研究报告》  
西北师范大学《百里香精油抗类风湿关节炎及其环糊精包合作用研究》  
宁夏医科大学《介导枸杞多糖对新生鼠氯化钾基汞慢暴露致成年神经损伤的保护作用》《回、汉族靠粘人非酒精性脂肪性肝病现状及其影响因素》《宁夏清真枸杞漱口液研发的前期研究》《医学生到基层医疗机构工作意愿及影响因素分析》  
新疆医科大学《冠脉和静脉给予替罗非班对急性冠脉综合征皮冠状动脉介入术患者的有效性和安全性系统评价》《石榴皮提取物对糖尿病大鼠血糖、血脂及易感染基因表达水平的影响》  
西南大学《紫苏 PffAD2 基因克隆和品种间多态性分析》  
南方医科大学《公众的医学知识水平及其对当前医患关系评价的关联性调查——来自广东省四市十四地的调查》《预防腕管综合征的新型无线鼠标》  
中山大学《RGD 模序肽修饰人血管内皮生长抑制因子(RGD-VEGI-192)的双靶向性抗肿瘤功能的研究》

---

广西大学《基于易错 PCR 的真菌外切纤维素酶基因的人工分子进化研究》  
广西医科大学《广西红豆杉紫杉烷 2 $\alpha$ -羟基化酶基因克隆与分析》  
桂林医学院《不同剂量柚皮素所介导的促氧化程度及其对 CNE2 细胞生长的影响》  
海南医学院《打开咬合矫治器》  
成都医学院《天然提取物神经保护作用的探索——原花青素、番茄红素和灯盏花素对脊髓损伤治疗效果的比较研究》  
川北医学院《酶联合消化法在原代细胞培养中的应用价值》《腰间盘突出症影像诊断及介入治疗的系统评价》  
湖南师范大学《与幽门螺杆菌 HPaA 定植相关的功能性亲和肽的筛选》  
福建中医药大学《电针治疗脑缺血再灌注损伤对神经系统重塑的影响》  
皖南医学院《一种含天然成分提取物的嫩白精华乳液及其制备方法》  
皖西医学院《极性 D- $\pi$ -A 共轭喹啉类偶氮衍生物的设计、光谱性能及增强机理研究》  
安徽中医药大学《安徽省新型农村居民社会养老保险实施状况调查研究》《城市社区中医药服务现状及对策研究——基于安徽省 24 个城区的调查》《植物标本快速定型干燥装置的研究》  
天津医科大学《低剂量 DEHR 和 MEHP 对睾丸间质细胞类固醇》《体内评价黄酮衍生物 Fla-CN 抗糖尿病作用及其机制》  
温州医科大学《新型便携式弱视治疗仪的研发》  
承德医学院《山楂叶总黄酮对血管性痴呆大鼠学习记忆的作用及其机制研究》  
北京林业大学《内分泌学新发现：垂体调节麝鼠泌香腺分泌性类固醇激素》  
北京信息科技大学《便携式心电诊疗设备与远程医疗系统》  
河北北方学院《下丘脑垂体神经系统中 TFF3 高表达促进大鼠实验性胃溃疡愈合》  
河北大学《乏氧选择性茚（1,2-b）喹啉-5,10-二氧-11-酮衍生物抗肿瘤前药设计、合成与细胞毒性研究》  
河北科技大学《细菌性软腐病菌 CpxP 蛋白工程菌株的构建与表达》  
河北师范大学《抗产气荚梭菌  $\epsilon$ -毒素单链抗体的构建与筛选》  
内蒙古大学《金黄色葡萄球菌诱导牛原代乳腺上皮细胞凋亡的研究》  
内蒙古医科大学《蒙药金诃子中多糖物质对肺癌 A549 细胞抑制作用的研究》  
大连医科大学《恩替卡韦与 JBP485 药物相互作用的分子药代动力学机制》  
《糖基因 ST6GAL 家族在肝癌转移中的作用》《亚慢性砷暴露对小鼠脑组织 TR 表达的影响》  
长春中医药大学《“运腹通经”法治疗 II 型糖尿病的适宜技术与社区医疗服务推广》《首批“国医大师成功要素的调查报告”》  
吉林医药学院《干预溶酶体功能对顺铂细胞毒性的影响及其机制》《甘草水

提取物对微波辐射致小鼠精子畸变防护作用的研究》《苦参总黄酮提取及其对心脏损伤的保护作用》

哈尔滨医科大学《miR-124 对 TGF- $\alpha$  诱导的上皮-间质转化的调控及其在前列腺癌转移中的作用》

上海中医药大学《基于信息融合算法的面部穴位定位及其虚拟应用系统》

南京中医药大学《常用中药识别与辨伪系统》《基于物联网技术中的中药饮片质量管理体系》

赣南医学院《斜脉暗罗、乌药、细肌丸、牛蹄豆 4 种药用植物质量标准建立及活性成分测定》

井冈山大学《基于 caspase-3 途经研究 H2S 对 OGD/R 诱导神经元凋亡的影响》

南昌大学《抗炎症蛋白高效分离及克隆表达》

山东中医药大学《公立医院破除“以药补医”改革现状调研——济南市为例》《新资源食品金芝菌丝的深层培养生产工艺研究报告》

泰山医学院《苯并咪唑类化合物的合成及抗癌活性研究》《全民健身：政府“盛宴”与城市居民困惑问题审视——基于山东省全民健身多元服务体系建构现状实证调查》

河南工业大学《化学小分子 DMU-212 抑制血管生成的作用及相关分子机制研究》

河南中医学院《新医改背景下河南省新农村中医药卫生服务发展的策略研究》《医学生人文医学执业技能培养模式研究——》

新乡医学院《医学英语中高频医学词汇、词素和词簇的语料库调查》

重庆医科大学《重庆市男男性行为者生存状况研究——基于对 803 名年轻男男性行为者的调查分析》

贵阳医学院《基于 COX 信号的 EOFAZ 对 LPS 诱导 HUVECs 损伤的保护作用》《苗药花头蓼药渣饲养蝇蛆的营养价值评价》

贵阳中医学院《便携式多功能耳麦灸器》

昆明医科大学《应用食物频率法评价云南省普米族膳食结构与肥胖的关系》

西安财经大学《药物临床 I / II 期无缝自适应设计方案及其应用》

西北农林科技大学《ACC 脱酶活性菌株 ACC 30 的分离鉴定及其促进作用》

## 第 14 届大挑

### 特等奖:

浙江大学《关节软骨组织工程生物学材料研究》

温州医科大学《刚地弓形虫分子 TgAtg8-TgAtg3 互作在小分子药物研发中的应用》

南方医科大学《计算机辅助药物设计新型抗白血病靶向短肽 ETP-3904》

香港大学《建立具有临床意义的实验模型以研究卵巢癌的转移机制》

### 一等奖:

---

大连医科大学《氟苯达唑，一种驱虫药治疗乳腺癌干细胞的发现》  
吉林大学《以激光酶 A 为靶点构建肿瘤纳米基因药物的研究》  
中国人民解放军第二军医大学《二甲亚砷处理的小鼠肝癌细胞系 Hepa1-6 细胞诱导小鼠建立肿瘤特异性免疫》  
南京中医药大学《基于选择性敲除策略的中药效应物质辨识技术——中药红花活血化瘀效应物质分级辨识示范性研究》  
山东大学《苦味受体与缩宫受体对肠道的影响及机制研究》  
南方医科大学《调节抗菌药效团发现多重作用机制的小分子脂肽》  
第四军医大学《神经病理性痛镇痛新靶点——线粒体功能障碍参与疼痛慢性化中枢机制的研究》  
澳门大学《中药有效提取成分抑制肿瘤细胞转移》  
澳门科技大学《澳门药店中成药及传统药物市场现状调查分析》

## 二等奖:

上海交通大学《促肿瘤转移蛋白 AGR2 在乳腺癌化疗药物性中的机制研究》  
上海中医药大学《“云中医”APP》  
江苏科技大学《家蚕裸蛹油制备富含  $\alpha$ -亚麻酸的新型结构脂质》  
江南大学《麦芽低聚糖生成酶的异源分泌表达及其理化性质研究》  
江苏大学《TLR4 在自身抗体引发血栓形成及动脉硬化中的作用研究》  
南京中医药大学《新型功能化介孔 SiO<sub>2</sub>/TiO<sub>2</sub> 复合纳米微球富集磷酸化肽固萃取技术》《大蒜素抗肝纤维化的新机制研究》《混沌内部的隐秩序——经络的数字化研究》  
中国药科大学《抗前列腺癌免疫强化疫苗的构建与药效评价》  
扬州大学《肠炎沙门菌  $\Delta$  spiC  $\Delta$  crp 基因工程疫苗候选株的构建及其免疫保护性评价》  
浙江理工大学《神经激肽受体拮抗剂对小鼠骨癌痛的作用及其机制研究》  
温州医科大学《尊重科学 敬畏生命——医学伦理审查的现状与制度实践路径研究》  
厦门大学《EDA 基因突变鼠在睑板腺功能障碍性干眼症动物模型的建立及疾病早期诊断中的应用》  
济南大学《我国癌症患者群体抗癌的调查报告——以济南市抗癌俱乐部为例》  
鲁东大学《快筛苹果病毒——基于 ExoIII 放大策略即时检测苹果病毒试纸条研发》  
华中科技大学《一种高效逆转肿瘤耐药的新型 TPGS 纳米药物的制备》  
长江大学《系列论文《HMGB1 参与小鼠急性肝损伤的作用及机制》（5 篇）》  
华中农业大学《基于现代生物模型对巴参菜多糖营养干预肿瘤、II 型糖尿病的作用机制研究》  
湖北大学《具有多重刺激响应药物释放及 MRI 造影功能的超分子诊疗载体的

制备》

湖南师范大学《绿原酸等中药分子抗甲型流感病毒的效用及机制研究》

暨南大学《高糖环境导致心管发育畸形的机制研究》

南方医科大学《SSDBOX——用于科学研究设计的样本量估计软件》《自闭症基因位点相关的 lncRNAs 表观遗传学调控及其在自闭症高危人群中的筛选》

中国人民解放军第三军医大学《美金刚对 AD 小鼠海马中放射胶质样细胞的保护和免疫调节作用及其机制研究》

西北大学《茯苓皮、泽泻的利尿活性成分及其治疗慢性肾功能衰竭的代谢组学研究》

西安交通大学《MicroRNA 对 E3 大鼠 HFD-MetS 模型肝胰胰岛素受体表达下调的分子机制研究》

西北农林科技大学《萨能奶山羊雌激素受体  $\alpha$  (ER $\alpha$ ) 基因启动子区 DNA 甲基化模式及其对泌乳性能的影响》

第四军医大学《表皮生长因子 EGF 对小鼠粗线期精母细胞 MTA1 分子表达的调节作用》

澳门科技大学《来自中药白前的 Staurosine B 在治疗炎症性疾病中的用途发明》

三等奖:

天津医科大学《基于 iTRAQ 技术的氯乙烯接触工人血清生物标志物的研究》

天津中医药大学《多模态小儿推拿学习系统》

河北医科大学《间歇性低压低氧预处理对脑缺血大鼠海马 p-p38 MAPK 表达的影响》《lncRNA Hand2-AS1 和 miR-138-5p 互作调控 VSMC 表型转化》《冀东农村居民重大疾病保障与新农合医疗的发展》

承德医学院《山楂叶总黄酮对慢性脑缺血大鼠神经功能的影响》

山东医科大学《一种行为学自动投鼠装置》《全自动正压恒温仿生式鼻腔冲洗治疗系统》

长治医学院《白藜芦醇对大鼠肝缺血再灌注损伤的保护作用级机制研究》

内蒙古大学《溶血磷脂酸抑制内皮祖细胞凋亡的机理及其在血管损伤修复中的作用初探》

内蒙古医科大学《马铃薯提取液对慢性阻塞性肺疾病大鼠的疗效观察》

包头医学院《蒙药清热二十五味丸对小鼠外周血成熟红细胞和骨髓噬多染细胞微核率的影响》

辽宁大学《抗神经炎症中药活性成分筛选及作用机制研究》《藤黄酸长循环自组装纳米靶向给药系统》《莲子心生物碱单体分离及其抗炎活性的研究》

大连医科大学《BDNF 过表达神经干细胞移植创伤性脑损伤后对突触整合的影响及机制》

辽宁中医药大学《一种新型输液器具》

延边大学《牛源犬新孢子虫 AMA1 基因的原核表达及表达产物的免疫原性分

---

析》《内质网应激参与大鼠肝癌发生过程及 TTF1-NP 抑制肝癌细胞生长作用机制》  
长春中医药大学《基于大数据时代下“针对性”小数据医护人员生存状态调查研究报告——以吉林省 2199 例样本为例》  
哈尔滨医科大学《自动开合式肠道保护器》  
黑龙江中医药大学《学号脉器》《从网络到经络——一种可视听中医保健装置》  
牡丹江医学院《输液结束提示器》  
江南大学《抗糖尿病药物卡格列净新晶型的开发及性能评价》  
南京医科大学《基于大数据的脑卒中后痉挛病人康复管理系统》  
南京中医药大学《交互式数字人体穴位模型》《发达地区城乡居民大病保险对居民就医行为影响的实证研究——以江苏江阴为例》  
盐城师范学院《药用植物中华补血草抗肿瘤活性成分的初步研究》  
温州医科大学《基于术后康复基础研究与临床实践的系列发明制作》《全科医学生能否“下得去、留得住、用得上”？——基于浙江省的基层全科医生队伍稳定性及其培养路径研究》  
安徽医科大学《SAMHD1 抑制乙肝病毒复制》《高糖刺激对晶状体囊膜上皮细胞钙库操控钙内流、增殖影响及其机制》  
蚌埠医学院《心电随身“听”》  
宿州学院《靶向抗肿瘤药物传递系统的制备与应用》  
福建医科大学《慢性低氧上调大鼠主动脉 Caveolin-1 表达和受体操纵性该内流介导的收缩反应》  
福建师范大学《Noggin 过表达的小鼠肺气肿病理模型》  
南昌大学《柯萨奇 B3 病毒 3A 蛋白与 TMED4 相互作用对细胞凋亡影响的研究》《白藜芦醇抑制高脂 P2X7 受体介导的 PC12 细胞炎性介质 IL-6 释放的机制研究》  
山东师范大学《我国手足口病病原 EV71 病毒起源于流行动态研究》  
青岛大学《膀胱癌精准医疗临床决策系统》  
郑州大学《在食管鳞癌中上调 miR-494 的表达对细胞生长、侵袭和凋亡的影响》  
河南中医学院《冬凌草离体培养体系的建立》  
武汉科技大学《7,8-二羟基黄酮通过激活 Trkb 信号通路改善阿尔兹海默病模型 Tg2576 小鼠突触可塑性及认知功能》  
湖北中医药大学《基于 3D 打印的外固定支架》《一种无模板的原位生长型 DNA 纳米线介导的高灵敏核酸检测新方法》《基于心理契约视角的医患关系及互信机理调查研究》  
中南大学《MoyD 对乳腺癌细胞增殖的抑制作用》  
长沙医学院《衣霉素诱导内质网应激介导海马神经元凋亡途径》  
广州医科大学《微创胸腔引流器械的系列研究：临床部分》

---

南方医科大学《MACC1 通过 TWIST1/VEGF-A 信号轴促进胃癌内皮血管新生》  
广西医科大学《广西北部湾区域人群代谢综合征和糖尿病预测的风险因研究》  
广西师范大学《新型异喹啉-Zn(II)配合物抗肿瘤活性研究》  
川北医学院《当前社会背景下国内高校在校女大学生的安全问题及相应对策研究——基于全国 16 个省市的调查分析报告》  
成都医学院《原花青素预处理对缺血再灌注后肠道功能的保护作用——基于肠、脑和后肢缺血再灌注的研究》  
重庆医科大学《新型纳米短肽能量泵系统优化的无细胞蛋白质表达及其应用》  
西南大学《基于 DNA 分子步行器的“关-开”型电致化学发光免疫传感器的研究——用于心肌肌钙蛋白 I 的高灵敏检测》  
贵州医科大学《灯盏花乙素缓解微球的制备研究》《苗药四大血对 CIA 大鼠 NF- $\kappa$ B、MAPK 通路 OPG/RANK/RANKL 系统的影响》  
遵义医学院《利用药用真菌发酵中药渣生产新型饲料添加剂——以党参和黄芪药渣为例》  
昆明理工大学《菠菜 SoHb 基因调控 NO 代谢的机制研究》  
昆明医科大学《中药大黄对大鼠急性痛风性关节炎调控机制的研究》  
兰州大学《大山雀 mtDNA 基因组全序列的测定及其基因定位》  
宁夏医科大学《宁夏地区燥证分布规律研究》《多用途记滴器的研制及其使用效果评价》《宁夏地区居民烟草、酒精使用影响因素研究》《回药木香油方防治脑卒中的药效学初步评价》  
新疆医科大学《新疆巴旦木醇提取物对 HLP 大鼠脂代谢及免疫功能的影响》  
《石榴花多酚 (PFP) 对正常大鼠离体胸主动脉环的舒张作用及其机制研究》《乌鲁木齐市 18-25 岁大学生牙龈炎与牙龈内阿米巴 (EG.) 及口腔毛滴虫 (Tt.) 感染相关性研究》

## 第 15 届大挑

### 特等奖:

上海大学《多维视觉卒中后手功能康复定量评估平台》《基于抗结直肠癌活性 SGK1 抑制剂的结构修饰、合成与活性研究》

南京中医药大学《大戟科有毒中药狼毒醋制减毒机制研究》

温州医科大学《基于血管再生和骨折修复双重功能的新颖 EGFL6 重组蛋白产品研发》《最好的告别：安乐死的社会意愿及合法化路径探究——以浙江省为例》

### 一等奖:

温州医科大学《孤独中坚守——基于浙江省孤独症儿童家庭支持网络的调查研究》《类风湿性关节炎发病机制及临床诊断研究》

---

上海交通大学《基于光学相干断层成像的心肌缺血评估系统》  
上海工程技术大学《具有多模成像和光热治疗功能的纳米靶向载体及其肿瘤诊疗一体化研究》  
江苏大学《多糖-碳点-DNA 多功能自组装纳米基因载体的构建及其诱导细胞分化研究》《干细胞来源的纳米囊泡加速损伤皮肤愈合及其分子机制的研究》《基于体内定向消化的大分子功能多肽绿色制备关键技术》  
南京医科大学《我国艾滋病抗病毒治疗对艾滋病疫情的影响研究》  
盐城师范学院《基于荧光探针技术的糖尿病非侵入式早期预警新方法》  
浙江理工大学《靶向 Wnt 信号通路的溶瘤腺病毒抑制肝癌类干细胞的研究》  
山东大学《弓形虫 ROP19、ROP48、MYR1 蛋白生物信息学分析及 ROP19DNA 疫苗保护研究》  
武汉大学《肿瘤相关 microRNA 的高灵敏检测新方法及其试剂盒研制》  
湖南师范大学《青鱼 STING 在宿主抗病毒天然免疫反应中的机制》  
中山大学《“网络医院”运营现状与发展模式调查--以广东省第二人民医院“网络医院”为例》  
南方医科大学《〈亚健康管理模式〉的构建与实践--基于广东省 6 市 14 个单位 3 万余人的调研》  
西安交通大学《脓毒症治疗新途径--等离子活化水制备仪及其应用效果研究》  
香港浸会大学(HKBU)《一种具有良好水溶性，酶敏感性，肿瘤靶向性的智能型抗乳腺癌药物—适配子-紫杉醇偶合物》  
**二等奖:**  
澳门大学(UM)《一种用于治疗慢性难愈合创伤的生物活性多糖敷料及应用》  
澳门科技大学(MUST)《不同产区黄芪药材抗旱基因 Ring-2 多态性分析》  
西安交通大学《拜氏梭菌 DG-8052 菌株退化及 Ca<sup>2+</sup>对退化菌株发酵能力恢复的机制研究》  
浙江大学《人类睾丸癌诊断新指标与治疗新靶点——马达蛋白》  
江苏师范大学《紫苏醛诱导白色念珠菌凋亡机制及其防治阴道念珠菌病研究》  
湖北工业大学《人脑胶质瘤 Pygo2 基因精准检测试剂盒（荧光 PCR 法）》  
南京中医药大学《双氢青蒿素抗肝纤维化作用及其机制研究》《本草匠心，筑梦“健康中国”——中医药“工匠精神”调研》《6-O-甲基灯盏乙素苷元合成及抗脑血栓作用机制的研究》《检测肿瘤标志物端粒酶的双模式功能纤维化纸传感器的研发》《用于皮肤腐蚀性检测的动物实验替代生物膜 LipSkin™》  
天津大学《骨折复位与康复融合的并联外固定系统》  
天津医科大学《肿瘤干细胞参与三阴乳腺癌血管生成拟态的研究》

---

华东师范大学《解读记忆痕迹：基于脑神经数据的记忆预测模型》《一种可视化智能检测炭疽杆菌标志物的新方法--基于比率型稀土荧光探针及试纸的开发和应用》

吉林大学《具有精准识别功能的多糖靶向抗肿瘤小核酸纳米药物研究》

同济大学《抗菌高分子胶束的制备及其抗菌机理研究》《可拆卸组装圆弧定位导航系统在脊柱微创手术的应用》《可穿戴智能颈椎治疗器》

温州医科大学《老药新用：维甲酸对脊髓损伤的治疗作用研究》《新型姜黄素衍生物的设计、合成及抗胆管癌药理活性研究》

山东中医药大学《分级诊疗背景下乡村医生签约服务模式现状分析——基于山东省试点县的调研》

河南中医药大学《河南省农村地区 HIV/AIDS 相关人群艾滋病认知、态度、行为及干预措施调查研究》

广州医科大学《程序性坏死在急性呼吸窘迫综合征炎症反应中的作用研究》

华南师范大学《基于 MEMS 的智能心肺音诊断系统》

海南医学院《护理教学模式及临床器械的改良》

重庆大学《角蛋白速效纳米止血粉》

中国人民解放军第三军医大学《共刺激分子 B7-H3 在膀胱癌中作用及机制研究》

第四军医大学《线粒体分裂蛋白 Drp1 参与线粒体介导的神经病理性痛机制的研究》《组蛋白乙酰化/去乙酰化改变参与骨癌痛发生发展机制的研究及相关治疗策略探索》

### 三等奖:

新疆医科大学《大鼠脑皮质发育中 DLX1 表达特点研究》

宁夏医科大学《基于小波变换和区域的 PET/CT 医学图像像素级融合》《细粒棘球蚴病患者外周血 miRNAs 的差异分析及其特异性诊断标志物筛选的研究》《以幽门螺旋杆菌重组抗原表位肽及其高特异性抗体为包被物的幽门螺旋杆菌胶体金检测试剂盒的研制》《布洛芬-β-环糊精聚合物前药的制备及其体外释药性能的研究》《家庭干预在宁夏地区回族 2 型糖尿病患者自我管理中的分析研究》

第四军医大学《溶酶体靶向的汉坦病毒包膜糖蛋白基因疫苗研制及免疫学评价》

海南医学院《海口市患者对医生信任度影响因素探讨》

云南大学《基于 VEGFR-2 激酶蛋白结构的肿瘤抑制剂的设计合成与生物活性研究》

昆明医科大学《天麻素早期干预缓解糖尿病大鼠额叶及纹状体神经炎症的实验研究》

贵州医科大学《雪莲果对高脂模型大鼠的降脂作用及其机制探讨》  
《贵阳市在校高中生生活方式调查健康体检分析》

---

遵义医学院 《一种医用创伤救治多功能敷料》

深圳大学 《裂肠涡虫属新种与五肠涡虫属新种》 《尘螨新过敏原诱发气道炎症反应的机理研究》

川北医学院 《1型糖尿病大鼠海马内突触和神经元改变的体视学研究》

成都医学院 《慢病毒介导的 TPM4 过表达上调 IL-10 促进脊髓损伤大鼠运动功能恢复》

南方医科大学 《“门脉卫士”——肝硬化门脉高压无创数字诊断系统》

《一种新型特异性靶向的 MRI-光学双模成像探针 SPIO@Liposome-ICG-RGD 的研发》

《持续气道正压通气对稳定期慢性阻塞性肺疾病患者呼吸力学和中枢驱动的影响》

《病友-医院-学生/社会 (PHS) 共赢模式改善医疗的理论和实践》

《具有 AIE 特性四氢嘧啶类压致荧光变色智能材料的合成及应用研究》

普洱学院 《筛选高效率敲除 PD1 蛋白跨膜 CRISPR-gRNA 组合》

玉林师范学院 《肿瘤微波热疗增敏剂制备研究》

重庆大学 《应用于肿瘤消融的高重频全固态纳秒脉冲发生器》

重庆医科大学 《BMP7 在体外 TMEM100 抑制小鼠后肾间充质细胞的增殖和凋亡中起关键作用》

《基于信息融合的可拆卸可组合模块化智能化担架》

广东医科大学 《新型 MOFs 材料的合成及药物控释研究》

广州中医药大学 《基于防水透气多功能的新型踝关节支具研发》

暨南大学 《自噬参与的胚胎早期心血管发育异常与保护》

河南中医药大学 《高校新媒体思想政治教育平台构建与作用机制研究--以郑州市龙子湖高校园区为例》

新乡医学院 《SHARPINFacilitatesp53Degradation》

山东师范大学 《德国小蠊肠道菌群区系结构分析及抗真菌感染的研究》

泰山医学院 《基于新型中氮茈荧光团的比率型铜离子荧光探针的合成与细胞成像》

西北农林科技大学 《超微粉碎胡萝卜不溶性纤维的理化特性及肠道健康活性研究》

西安邮电大学 《医学器官建模与模型表达综合方案》

浙江中医药大学 《六位一体急救“先锋”系统的研发》

北京协和医学院 《我国快速城镇化背景下精神疾病患者社会治理问题研究——以移民城市深圳为例》

天津医科大学 《当代大学生网络媒介素养现状及提升对策研究--基于微博和直播自媒体领域中的调查》

《天津市医疗机构卫生应急能力现状调查及评价模型构建研究》

天津中医药大学 《枳实理气、活血作用有效部位的筛选及其机制研究》

《中药脂质立方液晶纳米粒眼部传递系统构建》

《天津市低价药政策对社区慢性病患者影响的调查研究》

河北医科大学 《转录因子 FoxO 在阿霉素所致心肌损伤中的表达变化及其作

---

用研究》《星型胶质细胞的 ERK-CREB-BDNF 通路在慢性低压低氧预处理对血管性痴呆保护中的作用》《萝卜硫素对抑郁症模型小鼠抑郁行为的影响》

山东医科大学《人 A53T  $\alpha$ -突触核蛋白对阿尔茨海默病  $\beta$ -淀粉样蛋白作用机制的研究》

内蒙古医科大学《PICC 置管后预防并发症的蒙药热敷套袖》

中国医科大学《酵母多糖影响人朗格汉斯细胞 C 型凝集素受体的研究》  
《新型疟原虫 TBV 候选抗原 PbQSOX 传播阻断效应的研究》《一种呼吸机质量检测仪》

锦州医科大学《根管水分测量仪》

大连医科大学《SVHRP 保护 AD 小鼠学习记忆功能的神经发生机制》《间充质干细胞移植对 2,5-己二酮诱导多发性周围神经病大鼠神经组织过度自噬的拮抗作用及机制研究》《CDO 系列肽头部阳离子脂质体的体内毒性及转染效果评价》

延边大学《新孢子虫 AMA1 基因重组腺病毒疫苗的制备及免疫保护机制研究》

长春中医药大学《没落与传承：长白山采参习俗的深度调研--基于吉林省抚松县兴参镇自兴村张氏放山家族的个案分析》 《“变迁与发展”公众中医药文化素养的动态观察--基于吉林省 2007 年、2017 年两次调查研究的比较分析》

东北师范大学《长链非编码 RNAGM2788 在糖尿病肝脏葡萄糖代谢中的作用机制研究》

佳木斯大学《原发性癫痫的临床及分子遗传学研究》

哈尔滨医科大学《小檗碱溶栓作用及机制研究》

复旦大学《局灶节段性肾小球硬化症中 Hippo 通路调控足细胞凋亡的机制研究》《靶向原代胰腺星状细胞的药物筛选及药物机制研究》

同济大学《新型铋配合物的抗肿瘤活性及作用机理研究》

上海交通大学《抗耐药性金黄色葡萄球菌吡啶类候选药物的研发》

中国人民解放军第二军医大学《外泌体介导的长链非编码 RNA Firre 在前列腺癌侵袭进展中的作用及血清诊断价值研究》《基于虚拟现实技术的 3D 人体解剖和手术模拟》

苏州大学《超小铁基功能纳米材料用于影像学导航下的肿瘤光学治疗》  
《用于炎症基因治疗的穿膜载体材料研究》

江南大学《新型表面肝素化血液透析膜的制备及性能评价》《胶原/硫酸软骨素复合人工眼角膜的制备》

徐州医科大学《基于壳核结构的米诺环素-氧化锌磁性白蛋白纳米凝胶在牙周病治疗上的应用》

中国药科大学《江苏省基本药物制度政策实施效果评价及发展方向研究--基于对社区居民和医务人员的调研》

江苏医药职业学院《苏北地区分级诊疗实证调查——以苏北五市 72 家医院

及其所在区域部分居民为例》

浙江工业大学《新型硫化氢和甲醛荧光探针的构建及其在生命医学中的应用》《逆流萃取选择性分离中药挥发油成分研究—莪术油抗肿瘤成分的分离纯化工艺》

安徽医科大学《汉黄芩素对顺铂诱导急性肾损伤的保护作用及机制研究》

蚌埠医学院《结核分枝杆菌通过 DNA 甲基化修饰调控宿主炎症体 NLRP3 激活》

皖南医学院《艾叶挥发油体外抑杀人体蠕形螨的实验研究》

安徽中医药大学《桃红四物汤 UPLC 指纹图谱的建立并同时测定四个活性成分的含量》《一种基于 PEG、PPG 改性的缓蚀阻垢剂及其制备方法》

南昌大学《甘露糖受体介导黑灵芝多糖调控巨噬细胞极化研究》

湖北中医药大学《大数据视角下暴力伤医事件研究现状及发生特征研究报告》

湖南中医药大学《长沙老街人——城市化进程中的社会形塑》《智慧中医智能穿戴设备》

香港浸会大学(HKBU)《开发一个通过接近骨吸收表面从而将治疗性小 RNA 靶向递送到破骨细胞内的靶向递送系统》

澳门科技大学(MUST)《码上取药——中药配方颗粒二维码自助取药机设计方案》《Macau+移动医疗》

## 第 16 届大挑

### 特等奖:

上海交通大学《单目多光谱三维重构技术及其在医用内窥镜中的应用》

上海交通大学《用于高效细胞捕获的基于仿病毒结构的多级微球设计》

北京航空航天大学《三维回转模拟微重力效应在线剪切体外细胞培养系统的构建》

扬州大学《水稻粒重基因 qPE9-1 和 OsGASR9 的功能研究》

南通大学《免疫检查点 PD-1/PD-L1 (PD-L2)的调控机制研究》

扬州大学《褪黑素调节肠道代谢防控大肠杆菌型脑膜炎——基于肠-脑轴微生物代谢调控的研究》

扬州大学《多元肿瘤标志物化学发光阵列芯片检测仪》

浙江大学《行动起来，向滥用抗生素说不！——中国 13 省市 1345 家零售药店无处方销售抗生素情况调查及应对研究》

温州医科大学《生命的馈赠——器官捐献家庭意愿影响因素与对策研究》

### 一等奖:

江苏师范大学《脑电反馈智能电针灸仪》

清华大学《模拟医生操作实现人机协同的血管介入手术人工智能装置》

南京医科大学《基于叶轮泵的经皮心室辅助系统(AUXART)研发》

- 北京工业大学 《基于微流控技术的癌症早期检测芯片》
- 苏州大学 《面向主动靶向给药的精确可控液态金属微机器人》
- 上海交通大学 《糖尿病视网膜病变智能筛查与辅助诊断系统 DeepDR》
- 西安电子科技大学 《基于人工智能的自闭症谱系障碍早期筛查》
- 华东理工大学 《基于嵌入式视觉的导盲辅具》
- 南京航空航天大学 《适用于骨科生物材料打印的多功能舱》
- 南京中医药大学 《脑水肿的细胞内力学机制研究》
- 东南大学 《新型生物医用微针的研究及其在疾病诊断与治疗方面的应用》
- 空军军医大学 《神经病理性痛及其诱导抑郁样行为的中枢神经通路、炎症机制及治疗策略研究》
- 深圳大学 《基因组水平疾病相关基因鉴定方法的开发及其在精准医学中的应用》
- 南京中医药大学 《基于能量代谢的大黄廑虫丸逆转肝癌耐药机制研究》
- 江苏大学 《LncRNA 调控 MDSC 参与肺癌肿瘤免疫功能的研究》
- 温州医科大学 《促炎症消退介质防治类风湿性关节炎的基础和临床应用研究》
- 西安交通大学 《面向钛基牙根种植体基于电场刺激的生物活性与可控抑菌一体化涂层》
- 二等奖:**
- 福州大学 《糖尿病视网膜黄斑病变光学成像仪》
- 上海理工大学 《基于 THz 精密光谱的血液/尿液中同型半胱氨酸定量检测》
- 华东师范大学 《基于显微高光谱成像的,胆管癌早期病理诊断方法研究》
- 复旦大学 《超高通量基因测序图像实时校准系统》
- 齐鲁工业大学(山东省科学院) 《十二导联心电监护衣及辅助诊疗平台》
- 浙江工业大学 《蛋白质结构多域组装预测系统》
- 武汉纺织大学 《基因疾病检测“专家”——基于微流控芯片的全自动荧光原位杂交仪》
- 佛山科学技术学院 《实验动物血流多功能成像仪》
- 武汉理工大学 《智能姿态感知医用内窥镜》
- 广州中医药大学 《基于表面肌肉电信号的多运动模式肩关节康复机器人》
- 南方医科大学 《“智创胃来”——基于计算机辅助的胃肠道肿瘤数字智能化诊治系统》
- 西安电子科技大学 《智流易检——基于血液的稀有细胞检测智能系统》
- 重庆大学 《基于高立体选择性酶生物合成屈昔多巴》
- 安徽农业大学 《基于界面压力和环境智能调控的老年人护理床设计与研究》
- 北京工业大学 《基于虚拟现实的肢体及心理康复辅助训练系统》

- 
- 四川大学 《“诱导再生” / “抗骨肿瘤”个性化骨移植材料》
- 同济大学 《3D 打印多位点肺部穿刺导板的研发与应用》
- 海军军医大学 《基于惯性测量单元(IMU)的可视化脊柱椎弓根螺钉植入导航系统》
- 上海中医药大学 《基于荧光探针的中药及食品中二氧化硫速测套装的开发》
- 西安交通大学 《EasyCheck——一种廉价快速易保存的癌症早筛传感器》
- 济南大学 《两种新噬菌体的发现、鉴定及应用研究》
- 上海大学 《抗结直肠癌活性化合物的设计、合成与筛选》
- 河南农业大学 《玉米抗蚜虫候选基因(qRrm1)的功能变异位点鉴定》
- 宁波大学 《“人乳化”配方奶：易消化婴幼儿乳品的脂质指纹图谱研究及配方推荐》
- 湖南师范大学 《双载药生物多糖纳米粒子的制备、表征及其对肿瘤细胞抑制作用的研究》
- 西北农林科技大学 《山羊 AT 模体结合因子 1 基因 SNP 与 InDel 挖掘及其与经济性状关联研究》
- 福建农林大学 《桑黄多糖与姜黄素对肉鸡健康养殖的增效——基于抗炎机制及降脂作用》
- 山东大学 《多肽因子等天然物质通过 NF- $\kappa$ B 及其上下游通路对于慢性炎症性疾病的机制及潜在治疗作用研究》
- 西南大学 《从家蚕肥胖突变体发现新的肿瘤抑制基因》
- 安徽医科大学 《总胆红素和直接胆红素荧光生物传感器的构建及在诊断试剂盒中的应用》
- 南京中医药大学 《基于中医归经理论的系统虚拟药理学筛选中药活性成分的研究——以结直肠癌为例》
- 南京中医药大学 《中药栀子炮制后抗抑郁增效机制研究》
- 徐州医科大学 《基于抑制 mPGES-2 活性的芒果苷在肝损伤中的作用及机制探究》
- 南京农业大学 《新发 D 型流感病毒的病原学与流行病学研究》
- 江苏大学 《脐带 MSC 外泌体防治 2 型糖尿病及糖尿病肾病的作用机制研究》
- 华中农业大学 《靶向细菌细胞膜的阳离子单胍聚合物消毒剂发掘初探》
- 华中农业大学 《硒通过硒蛋白调控子宫平滑肌收缩作用机制探究》
- 湖北医药学院 《葫芦素 B 诱导 EGFR 溶酶体降解抑制吉非替尼耐药的非小细胞肺癌的作用机制》
- 陕西科技大学 《用于检测食源致病菌的鱼皮明胶薄膜包装材料》
- 大连理工大学 《超声光催化和过硫酸盐活化三维海胆状 MoS<sub>2</sub>/C 纳米粒子加速抗生素去除》
- 常熟理工学院 《新型四唑羧酸及其配合物的合成与抗宫颈癌活性研究》

浙江工商大学 《DHA-花青素复合脂质体婴儿体外消化及其对肠道细胞作用研究》

宁波大学 《3-取代-2-吡啶酮类抗肿瘤候选药物绿色制备新策略的研究》

岭南师范学院 《特殊群体的生命故事研究》

北京大学 《关怀生命终点的守护者——基于沪上舒缓医疗人员生存状况的实地调查与改善对策研究》

河北医科大学 《同撑生命保护伞，共筑应急防火墙——关于石家庄市人民群众对 CPR 了解程度的调查报告》

天津医科大学 《家门口的医生，离我们有多远？家庭医生签约服务模式与居民就诊行为——基于倾向得分匹配的反事实估计》

四川大学《尊严的分娩:医护人员和孕妇视角下分娩镇痛开展的影响因素与规范化路径探索》

温州医科大学 《悔捐之殇：破解非亲缘造血干细胞捐献困境的理论探索与实践》

中山大学 《青年慢性病患者的社会关系困境及介入策略——以炎症性肠病患者为例》

### 三等奖:

北华大学 《床椅一体化助老机器人》

深圳大学 《基于石墨烯薄膜的心血管老化血氧监测仪》

西南民族大学 《DRR Aider——视网膜病变筛查系统》

成都大学 《基于医学图像的肿瘤分割系统》

山东师范大学 《用于活体细胞内医学检测的双光子荧光探针设计及性能提升研究》

中北大学 《基于近红外漫射光技术的医用血流成像仪》

中南大学 《利用酶联免疫法快速筛选高甘油三酯血症致病关键因子的研究及应用》

北京理工大学 《阿尔兹海默病脑控治疗平台》

哈尔滨工程大学 《基于空间定位及超声图像引导的肌肉穿刺仪》

杭州电子科技大学 《可便携式紧急输血救治一体化设备》

武汉大学 《人类急性髓系白血病相关核酸甲基化检测试剂盒》

中国石油大学（华东） 《胆石病智能诊断平台》

重庆医科大学 《基于 OMEDT（口腔医学技师操作技能水平认证考试）的口腔医学技术操作技能教考系统》

北京理工大学 《急救用抗菌止血微球研究及产业化》

贵州医科大学 《一种高效水解白酒丢糟预处理液的发明》

南方医科大学 《一种靶向外泌体内乳腺癌标志物 miRNA-1246 的液体活检纳米金探针》

天津大学 《颅内微创手术机器人辅助导航系统》

浙江大学 《LifeGuard——面向溺水预警与救援的智能无人系统》

北京工业大学 《针对手部康复治疗的智能跟踪导训系统》  
陕西国防工业职业技术学院 《基于脑电控制的助障轮椅》  
齐鲁工业大学（山东省科学院） 《智能糖膏颗粒分析仪》  
江西财经大学 《自适应肌力的主动式下肢康复控制系统》  
中北大学 《利用近红外光技术的组织血氧监测系统》  
吉林工程技术师范学院 《电缆问诊医生》  
江苏科技大学 《新型促皮肤损伤修复蚕丝蛋白敷料的研制》  
宁夏医科大学 《多功能理疗护理器》  
兰州大学 《LPS 介导的低度慢性炎症下的非酒精性脂肪肝细胞模型》  
内蒙古民族大学 《抗动物大肠杆菌高免卵黄抗体的研制》  
哈尔滨医科大学 《可固定皮下持续负压吸引装置》  
宁夏医科大学 《输液激光报警器》  
南京中医药大学 《智能化下肢康复仪》  
温州医科大学 《3D 打印辅助治疗 Pilon 骨折的临床研究与应用》  
桂林电子科技大学 《基于卷积神经网络的食管癌辅助诊断系统》  
安徽医科大学 《实用硬脑膜悬吊-剪开-缝合模拟器》  
中国医科大学 《一种用于腹腔内微创手术收纳取出的通道装置》  
深圳信息职业技术学院 《专为听力障碍人士设计的助听转换器》  
中山大学 《基于 Micro CT 三维重建技术构建 3D “数字牙”资源库》  
成都中医药大学 《“奶嘴式”中成药含服器——基于“舌面脏腑、经穴分属”理论》  
河北中医学院 《艾极塔灸——融合聚能低耗结构和控温净烟系统的可移动定制型铺灸》  
贵州中医药大学 《多功能一体化苗药生发仪》  
河南中医药大学 《小米油健康护理产品的开发》  
济南大学 《便携式癌症早期预警芯片的研发》  
福州大学 《降糖凝胶：胰岛素无痛给药先行者》  
空军军医大学 《杏仁中央核-中脑通路参与慢性痛调控的机制研究》  
东华大学 《一种具有声波响应特性的自供电深层护肤微电流面膜》  
济南大学 《便携式癌症早期预警芯片的研发》  
重庆大学 《一种老年人关怀机器人轻量化及功能设计》  
复旦大学 《基于血流储备分数的颈动脉狭窄智能辅助诊断方法》  
河南科技大学 《大豆 Bowman-Birk 胰蛋白酶抑制因子的单克隆抗体制备及免疫层析试纸研制》  
河北农业大学 《模式酵母细胞周期调控新基因 Cip1 的功能研究》  
贵州大学 《蝉拟青霉菌丝提取物镇痛作用研究》  
浙江大学 《基于蚕丝蛋白修饰的金纳米材料构建及其癌症光热治疗功能》  
湖南师范大学 《青鱼 RIG-I/MAVS/IFN 信号通路的几种调控机制》

- 西藏农牧学院 《藏猪 H-FABP 多态性与基因表达差异分析》
- 蚌埠医学院 《LncRNA Gm2044 在生殖细胞中表达调控研究》
- 鲁东大学 《海马对苯并芘亚慢性胁迫的免疫、生殖响应及其分子机制》
- 重庆医科大学 《电化学免疫传感器对膀胱癌标志物的早期检测》
- 安徽农业大学 《基于 NF- $\kappa$ B 信号通路和内质网应激研究芸香苷抑制 LPS 诱导的小鼠乳腺炎》
- 东北电力大学 《非天然辅酶 NCD 高效转运蛋白筛选研究》
- 延边大学 《新孢子虫病小鼠动物模型的建立及临床应用》
- 南京医科大学 《癌-睾丸基因与恶性肿瘤非整倍体的关联及其功能》
- 复旦大学 《褪黑素调控小胶质细胞 M1 极化对抗应激性高血压的新机制》
- 河北医科大学 《双酚 A 替代物暴露对小鼠神经行为影响的系列研究》
- 天津科技大学 《食品中违禁药物金刚烷胺的免疫快速检测方法的建立》
- 山西医科大学 《艾司西酞普兰对阿尔茨海默病 APP/PS1/tau 转基因小鼠的神经保护作用及机制研究》
- 贵州医科大学 《贵州苗药“杆努尽烟”对慢性支气管炎大鼠肺组织 TLR4 及 TNF- $\alpha$  表达的影响》
- 青海大学 《1,25-二羟基维生素 D<sub>3</sub> 对高原急性肺水肿预防和保护作用的研究》
- 宁夏医科大学 《TRIM33 调节 IDH2R172H 基因突变相关的胶质母细胞瘤分化的作用研究》
- 新疆医科大学 《新疆黑蜂胶对结肠癌大鼠 T 细胞亚群调节作用的研究》
- 新疆医科大学 《两色金鸡菊提取物对 DN 小鼠肾脏 miR-192/200b、PTEN/AKT 和 ZEB2/ECM 通路的影响》
- 温州医科大学 《3-溴丙酮酸下调己糖激酶 II 抑制肺血管重构的作用和机制研究》
- 青岛大学 《传统中药熊果酸改善肾损伤治疗骨质疏松的新型潜在分子机制研究》
- 中国医科大学 《磁珠偶联 ABO 血型抗体分离两男性个体混合精斑》
- 大连医科大学 《橙皮油素对硫代乙酰胺所致小鼠肝纤维化的保护作用及分子药理学机制》
- 大连医科大学 《梓醇通过下调 MicroRNA-132 激活 SIRT1 缓解结肠炎中的内质网应激》
- 兰州大学 《基于 PI3K/AKT 信号通路探讨 hBMSCs 对胶质瘤的负性调控作用》
- 吉林大学 《骨形成蛋白-4 在角膜损伤修复中的机制研究》
- 吉林医药学院 《基于光激化学发光法筛选新型 D-二聚体单抗》
- 南方医科大学 《Etk 与 PFKFB4 相互作用, 通过调节自噬调节小细胞肺癌

化疗耐药 》

南方医科大学 《基于 SPIONs 修饰的干细胞在脉冲电磁场下浓聚迁移的能力及其促成骨分化的机制探寻骨缺损的新型治疗方法》

成都大学 《肺炎克雷伯菌 NDM-1 巯基丙酸抑制剂的 3D-QSAR 及其与靶点的分子识别》

成都中医药大学 《水相 [2 + 2]环加成反应合成氧化石墨烯基  $\beta$ -内酰胺抗生素》

南京工业大学 《竹节香附素 A 抗人结肠癌的药效及分子机制研究》

山东中医药大学 《经典名方百合地黄汤治疗抑郁症的疗效、药理机制及物质基础研究》

天津中医药大学 《痛泻要方通过肠道菌群调节五羟色胺水平治疗腹泻型肠易激综合征作用机制的研究》

浙江中医药大学 《百炼提其华，抗菌寻其根——白及联菲抗菌机理及应用研究》

浙江中医药大学 《醒脑静注射液一次提取过程质量控制方法研究》

浙江中医药大学 《基于脑心同治理论的益气活血方药（甘草红花等）抗心脑血管缺血的作用研究》

宁夏医科大学 《苦参碱在多重刺激响应性水凝胶薄膜传感器上的可调控电化学反应研究》

河南中医药大学 《HTLV-II 生物传感器的构建及肿瘤早期诊断试剂盒的开发》

三峡大学科技学院 《基于 HIF-VEGF-ANG 轴探讨青藤碱抑制类风湿关节炎血管生成的机制》

河南中医药大学 《五行音乐疗法的理论体系梳理及其曲库修订汇编》

福州大学 《应对耐药菌感染的药物杂合体分子的制备与活性研究》

河南工业大学 《透明质酸修饰载 TPCA-1 金纳米笼抗炎作用研究 》

吉林农业大学 《参贞扶正合剂对化疗引起的骨髓抑制小鼠造血功能的恢复影响及物质基础》

广州中医药大学 《青蒿素-异硫氰酸酯杂联体衍生物合成及其抗神经胶质瘤生物学评价》

南昌大学 《可见光响应的复合纳米材料用于高效无损牙齿美白》

苏州大学 《自组装纳米材料在肿瘤光/声治疗中的应用探索》

天津理工大学 《硫代苯并吡喃酮的高效构建及抗肿瘤活性研究》

云南师范大学 《基于定向固定的新型蛋白 A 免疫吸附血液灌流器的研制》

武汉科技大学 《高区域选择性构建杂原子过氧化物及其反应机理》

中国地质大学(武汉) 《具有“光催化-自清洁”协同作用的仿生自组装纳米结构》

安徽师范大学 《基于乙酰胆碱的过氧化物模拟酶活性比色法检测乙酰胆碱酯酶及其抑制剂》

中山大学 《基于聚酯酰胺的杂化水凝胶实现胰岛素高效的经皮递送》

华中农业大学 《源于蜂蜜高活性解酒因子的挖掘及其利用》

承德医学院 《大学生“TLS”模式防艾健康教育效果分析——以XXX学院为例》

攀枝花学院 《空巢老人心理健康状况及其影响因素分析》

江苏医药职业学院 《让更多的肿瘤患者选用性价比高的国产抗癌药——以格尼可为例》

内蒙古财经大学 《基于医护人员、医学生、患者三方视角下的医患关系现状分析——以内蒙古呼和浩特市为例》

长春中医药大学 《从滥用到理性：吉林省儿童使用抗生素情况与动因分析的实证研究》

## 附件2 徐州医科大学挑战杯国赛获奖情况

徐州医科大学 15届挑战杯 三等奖  
《基于壳核结构的米诺环素-氧化锌磁性白蛋白纳米凝胶在牙周病治疗上的应用》

徐州医科大学 16届挑战杯 三等奖  
《基于抑制 mPGES-2 活性的芒果苷在肝损伤中的作用及机制探究》

## 附件3 医学类项目科技创造发明类作品一览

### 第13届大挑

#### 一等奖：

中国药科大学《“热拔插”基因插座》

#### 二等奖：

温州医科大学《基于新型探针检测水中汞离子的纳米生物传感器研制》

上海中医药大学《慢性胃炎中医问诊信息采集及智能评估系统研制》

#### 三等奖：

宁夏医科大学《宁夏清真枸杞漱口液研发的前期研究》

南方医科大学《预防腕管综合征的新型无线鼠标》

海南医学院《打开咬合矫治器》

皖南医学院《一种含天然成分提取物的嫩白精华乳液及其制备方法》

安徽中医药大学《植物标本快速定型干燥装置的研究》

温州医科大学《新型便携式弱视治疗仪的研发》

---

北京信息科技大学 《便携式心电诊疗设备与远程医疗系统》  
上海中医药大学 《基于信息融合算法的面部穴位定位及其虚拟应用系统》  
南京中医药大学 《常用中药识别与辨伪系统》 《基于物联网技术中的中药饮片质量管理体系》  
贵阳中医学院 《便携式多功能耳麦灸器》

## 第 14 届大挑

### 特等奖:

浙江大学 《关节软骨组织工程生物学材料研究》

### 一等奖:

南京中医药大学 《基于选择性敲除策略的中药效应物质辨识技术——中药红花活血化瘀效应物质分级辨识示范性研究》

### 二等奖:

上海中医药大学 《“云中医” APP》

鲁东大学 《快筛苹果病毒——基于 ExoIII 放大策略即时检测苹果病毒试纸条研发》

### 三等奖:

青岛大学 《膀胱癌精准医疗临床决策系统》

辽宁中医药大学 《一种新型输液器具》

天津中医药大学 《多模态小儿推拿学习系统》

山东医科大学 《一种行为学自动投鼠装置》 《全自动正压恒温仿生式鼻腔冲洗治疗系统》

辽宁大学 《藤黄酸长循环自组装纳米靶向给药系统》

辽宁中医药大学 《一种新型输液器具》

哈尔滨医科大学 《自动开合式肠道保护器》

黑龙江中医药大学 《学号脉器》 《从网络到经络——一种可视听中医保健装置》

牡丹江医学院 《输液结束提示器》

江南大学 《抗糖尿病药物卡格列净新晶型的开发及性能评价》

南京医科大学 《基于大数据的脑卒中后痉挛病人康复管理系统》

南京中医药大学 《交互式数字人体穴位模型》

温州医科大学 《基于术后康复基础研究与临床实践的系列发明制作》

蚌埠医学院 《心电随身“听”》

湖北中医药大学 《基于 3D 打印的外固定支架》 《一种无模板的原位生长型 DNA 纳米线介导的高灵敏核酸检测新方法》

广州医科大学 《微创胸腔引流器械的系列研究：临床部分》

宁夏医科大学 《多用途记滴器的研制及其使用效果评价》

## 第 15 届大挑

### 特等奖:

上海大学 《多维视觉卒中后手功能康复定量评估平台》

### 一等奖:

上海交通大学 《基于光学相干断层成像的心肌缺血评估系统》

盐城师范学院 《基于荧光探针技术的糖尿病非侵入式早期预警新方法》

武汉大学 《肿瘤相关 microRNA 的高灵敏检测新方法 & 试剂盒研制》

西安交通大学 《脓毒症治疗新途径--等离子活化水制备仪及其应用效果研究》

### 二等奖:

澳门大学(UM) 《一种用于治疗慢性难愈合创伤的生物活性多糖敷料及应用》

湖北工业大学 《人脑胶质瘤 Pygo2 基因精准检测试剂盒 (荧光 PCR 法)》

天津大学 《骨折复位与康复融合的并联外固定系统》

华东师范大学 《解读记忆痕迹: 基于脑神经数据的记忆预测模型》 《一种可视化智能检测炭疽杆菌标志物的新方法--基于比率型稀土荧光探针及试纸的开发和应用》

同济大学 《抗菌高分子胶束的制备及其抗菌机理研究》 《可拆卸组装圆弧定位导航系统在脊柱微创手术的应用》 《可穿戴智能颈椎治疗器》

华南师范大学 《基于 MEMS 的智能心肺音诊断系统》

海南医学院 《护理教学模型及临床器械的改良》

重庆大学 《角蛋白速效纳米止血粉》

### 三等奖:

宁夏医科大学 《以幽门螺旋杆菌重组抗原表位肽及其高特异性抗体为包被物的幽门螺旋杆菌胶体金检测试剂盒的研制》 《布洛芬-β-环糊精聚合物前药的制备及其体外释药性能的研究》

遵义医学院 《一种医用创伤救治多功能敷料》

南方医科大学 《“门脉卫士”——肝硬化门脉高压无创数字诊断系统》 《一种新型特异性靶向的 MRI-光学双模成像探针 SPIO@Liposome-ICG-RGD 的研发》 《具有 AIE 特性四氢嘧啶类压致荧光变色智能材料的合成及应用研究》

玉林师范学院 《肿瘤微波热疗增敏剂制备研究》

重庆大学 《应用于肿瘤消融的高重频全固态纳秒脉冲发生器》

重庆医科大学 《基于信息融合的可拆卸可组合模块化智能化担架》

广州中医药大学 《基于防水透气多功能的新型踝关节支具研发》

西安邮电大学 《医学器官建模与模型表达综合方案》

浙江中医药大学 《六位一体急救“先锋”系统的研发》

天津中医药大学 《枳实理气、活血作用有效部位的筛选及其机制研究》 《中药脂质立方液晶纳米粒眼部传递系统构建》

---

内蒙古医科大学 《PICC 置管后预防并发症的蒙药热敷套袖》  
中国医科大学 《一种呼吸机质量检测仪》  
锦州医科大学 《根管水分测量仪》  
同济大学 《新型铋配合物的抗肿瘤活性及作用机理研究》  
中国人民解放军第二军医大学 《基于虚拟现实技术的 3D 人体解剖和手术模拟》  
苏州大学 《用于炎症基因治疗的穿膜载体材料研究》  
江南大学 《新型表面肝素化血液透析膜的制备及性能评价》 《胶原/硫酸软骨素复合人工眼角膜的制备》  
湖南中医药大学 《智慧中医智能穿戴设备》  
香港浸会大学(HKBU) 《开发一个通过接近骨吸收表面从而将治疗性小 RNA 靶向递送到破骨细胞内的靶向递送系统》  
澳门科技大学(MUST) 《码上取药——中药配方颗粒二维码自助取药机设计方案》 《Macau+移动医疗》

## 第 16 届大挑

### 特等奖:

浙江大学 《行动起来,向滥用抗生素说不!——中国 13 省市 1345 家零售药店无处方销售抗生素情况调查及应对研究》

温州医科大学 《生命的馈赠——器官捐献家庭意愿影响因素与对策研究》

### 二等奖:

岭南师范学院 《特殊群体的生命故事研究》

北京大学 《关怀生命终点的守护者——基于沪上舒缓医疗人员生存状况的实地调查与改善对策研究》

河北医科大学 《同撑生命保护伞,共筑应急防火墙——关于石家庄市人民群众对 CPR 了解程度的调查报告》

天津医科大学 《家门口的医生,离我们有多远?家庭医生签约服务模式与居民就诊行为——基于倾向得分匹配的反事实估计》

四川大学 《尊严的分娩:医护人员和孕妇视角下分娩镇痛开展的影响因素与规范化路径探索》

温州医科大学 《悔捐之殇:破解非亲缘造血干细胞捐献困境的理论探索与实践》

中山大学 《青年慢性病患者的社会关系困境及介入策略——以炎症性肠病患者为例》

### 三等奖:

承德医学院 《大学生“TLS”模式防艾健康教育效果分析——以 XXX 学院为例》

攀枝花学院 《空巢老人心理健康状况及其影响因素分析》

---

江苏医药职业学院 《让更多的肿瘤患者选用性价比高的国产抗癌药——以格尼可为例》

内蒙古财经大学 《基于医护人员、医学生、患者三方视角下的医患关系现状分析——以内蒙古呼和浩特市为例》

长春中医药大学 《从滥用到理性：吉林省儿童使用抗生素情况与动因分析的实证研究》

## 附件 4 医学类项目哲学社会科学类作品一览

### 第 13 届大挑

#### 特等奖：

上海交通大学《优化酶表达与定位对细菌脂肪酸合成促进的研究》

江苏大学《干细胞基因治疗的新型非病毒载体——DNA-多糖纳米粒的研究》

温州医科大学《乙型肝炎相关慢加急性肝衰竭预后预测模型的研究》

#### 一等奖：

武汉大学《新型核酸探针在生命医学中的作用》

温州医科大学《非促分裂型酸性成纤维细胞生长因子治疗脊髓损伤的研究》

《双歧杆菌生物毒性法快速筛检食品农药残留试剂盒的研制》

复旦大学《医患矛盾对于医学生职业选择的影响研究——基于上海市 1143 例医学生样本的调查》

中国人民解放军第二军医大学《氧化亚铜纳米粒在恶性肿瘤治疗中临床应用潜力及作用机制的研究》

江南大学《重要甾体药物中间体三羟基雄甾烯酮的全生物法合成》

南京中医药大学《多技术联合研究天南星科有毒中药共性炮制解毒机理》《中医文化核心价值的社会认同研究——\基于 31 省（市）、港澳台及海外地区的调查》

扬州大学《T-DNA 标签法克隆参与控制水稻叶色的 OsGUN4 基因》《基于李斯特菌载体的结核病新型疫苗的构建及其保护性免疫应答》

中国人民解放军第三军医大学《Wnt5a 对黑色素细胞增殖和黑色素合成的影响探究》

#### 二等奖：

浙江理工大学《SiC/TiO<sub>2</sub> 结构与功能仿生型纳米骨骼材料的研制》

中南大学《新型医用镁基复合植入材料的研制》

中国人民解放军第三军医大学《丝素蛋白制备新型药物载体研究及运用》

河北医科大学《齐墩果酸共晶的研制及热力学研究》

黑龙江中医药大学《反溶剂法制备水溶性甘草提取物纳米粉体的研究》

华东师范大学《一种抗氧化的高效低毒树枝状纳米仿生酶的制备与应用》

江南大学《基于酶法修饰的高活性低副作用肝素衍生物的制备》  
山东大学《阿司匹林和两性霉素 B 对念珠菌生物被膜联合作用的探究》  
福建师范大学《FGF8 对人类牙齿器官发育速率的调控作用》  
南京中医药大学《基于体内代谢机制的灯盏乙素苷元衍生物的设计、合成及生物活性研究》《姜黄素调控大麻素受体与血管生成抗肝纤维化新机制研究》  
温州医科大学《新型非 ATP 竞争性 FGFR1 抑制剂的设计、合成及抗肿瘤活性研究》  
河北大学《一种新型免疫调节剂增强人 NK/iNKT 细胞功能的体外研究》  
哈尔滨医科大学《miRNA-203 调控 ASBT 基因燃烧脂肪治疗肥胖新机制》《探究致癌重要分子 MTDH 和 SND1 在胶质瘤中的作用》  
江苏大学《创建家蚕糖尿病模型评估新研制口服胰岛素制剂的功效》  
南京工业大学《重组大肠杆菌全细胞催化不对称合成(S)-CHBE 的研究》  
浙江大学《sox 基因在性别决定过程中的作用研究》  
浙江理工大学《血清中卵巢肿瘤相关 miRNA 的筛选及其用作早起诊断研究》  
华中农业大学《微囊藻毒素 microcystin-LR 的升值毒性机制研究》  
广州医学院《 $\delta$  阿片受体激动剂 DADLE 对大鼠急性全脑缺血再灌注损伤神经凋亡及多脏器的保护作用的研究》  
南方医科大学《电针正常人印堂和百会后效应静息态 fMRI 脑功能成像研究》  
重庆大学《MGF 对应力刺激不足损伤组织修复调控作用的研究》  
西北农林科技大学《秦川牛 PSMC1 和 H-FABP 基因的 SNP 及其对体尺与胴体性状的影响》

**三等奖:**

昆明医科大学《应用食物频率法评价云南省普米族膳食结构与肥胖的关系》  
西安财经大学《药物临床 I /II 期无缝自适应设计方案及其应用》  
西北农林科技大学《ACC 脱酶活性菌株 ACC 30 的分离鉴定及其促进作用》  
赣南医学院《斜脉暗罗、乌药、细肌丸、牛蹄豆 4 种药用植物质量标准建立及活性成分测定》  
南昌大学《抗炎症蛋白高效分离及克隆表达》  
山东中医药大学《新资源食品金芝菌丝的深层培养生产工艺研究报告》  
泰山医学院《苯并咪唑类化合物的合成及抗癌活性研究》  
贵阳医学院《苗药花头蓼药渣饲养蝇蛆的营养价值评价》  
河北大学《乏氧选择性茚(1,2-b)喹啉-5,10-二氧-11-酮衍生物抗肿瘤前药设计、合成与细胞毒性研究》  
河北科技大学《细菌性软腐病菌 CpxP 蛋白工程菌株的构建与表达》  
河北师范大学《抗产气荚梭菌  $\epsilon$ -毒素单链抗体的构建与筛选》  
长春中医药大学《“运腹通经”法治疗 II 型糖尿病的适宜技术与社区医疗服务推广》  
皖西医学院《极性 D- $\pi$ -A 共轭喹啉类偶氮衍生物的设计、光谱性能及增强机

---

理研究》

福建医科大学《大学生职业生涯目标缺失与社会支持相关研究报告》

西北师范大学《百里香精油抗类风湿关节炎及其环糊精包合作用研究》

宁夏医科大学《介导枸杞多糖对新生鼠氯化钾基汞慢暴露致成年神经损伤的保护作用》《回、汉族靠粘人非酒精性脂肪性肝病现状及其影响因素》《医学生到基层医疗机构工作意愿及影响因素分析》

新疆医科大学《冠脉和静脉给予替罗非班对急性冠脉综合征皮冠状动脉介入术患者的有效性和安全性系统评价》《石榴皮提取物对糖尿病大鼠血糖、血脂及易感染基因表达水平的影响》

西南大学《紫苏 P<sub>FAD2</sub> 基因克隆和品种间多态性分析》

南方医科大学《公众的医学知识水平及其对当前医患关系评价的关联性调查——来自广东省四市十四地的调查》

中山大学《RGD 模序肽修饰人血管内皮生长抑制因子(RGD-VEGI-192)的双靶向性抗肿瘤功能的研究》

广西大学《基于易错 PCR 的真菌外切纤维素酶基因的人工分子进化研究》

广西医科大学《广西红豆杉紫杉烷 2 $\alpha$ -羟基化酶基因克隆与分析》

桂林医学院《不同剂量柚皮素所介导的促氧化程度及其对 CNE2 细胞生长的影响》

成都医学院《天然提取物神经保护作用的探索——原花青素、番茄红素和灯盏花素对脊髓损伤治疗效果的比较研究》

川北医学院《酶联合消化法在原代细胞培养中的应用价值》《腰间盘突出症影像诊断及介入治疗的系统评价》

湖南师范大学《与幽门螺杆菌 HPaA 定植相关的功能性亲和肽的筛选》

福建中医药大学《电针治疗脑缺血再灌注损伤对神经系统重塑的影响》

安徽中医药大学《安徽省新型农村居民社会养老保险实施状况调查研究》《城市社区中医药服务现状及对策研究——基于安徽省 24 个城区的调查》

天津医科大学 《低剂量 DEHR 和 MEHP 对睾丸间质细胞类固醇》

《体内评价黄酮衍生物 Fla-CN 抗糖尿病作用及其机制》

承德医学院《山楂叶总黄酮对血管性痴呆大鼠学习记忆的作用及其机制研究》

北京林业大学 《内分泌学新发现：垂体调节麝鼠泌香腺分泌性类固醇激素》

河北北方学院《下丘脑垂体神经系统内 TFF3 高表达促进大鼠实验性胃溃疡愈合》

内蒙古大学《金黄色葡萄球菌诱导牛原代乳腺上皮细胞凋亡的研究》

内蒙古医科大学《蒙药金诃子中多糖物质对肺癌 A549 细胞抑制作用的研究》

大连医科大学《恩替卡韦与 JBP485 药物相互作用的分子药代动力学机制》

《糖基因 ST6GAL 家族在肝癌转移中的作用》《亚慢性砷暴露对小鼠脑组织 TR 表达的影响》

长春中医药大学《首批“国医大师成功要素的调查报告”》

吉林医药学院《干预溶酶体功能对顺铂细胞毒性的影响及其机制》

《甘草水提取物对微波辐射致小鼠精子畸变防护作用的研究》《苦参总黄酮提取及其对心脏损伤的保护作用》

哈尔滨医科大学《miR-124 对 TGF- $\alpha$  诱导的上皮-间质转化的调控及其在前列腺癌转移中的作用》

井冈山大学《基于 caspase-3 途经研究 H2S 对 OGD/R 诱导神经元凋亡的影响》

山东中医药大学《公立医院破除“以药补医”改革现状调研——济南市为例》

泰山医学院《全民健身：政府“盛宴”与城市居民困惑问题审视——基于山东省全民健身多元服务体系建构现状实证调查》

河南工业大学《化学小分子 DMU-212 抑制血管生成的作用及相关分子机制研究》

河南中医学院《新医改背景下河南省新农村中医药卫生服务发展的策略研究》《医学生人文医学执业技能培养模式研究——》

新乡医学院《医学英语中高频医学词汇、词素和词簇的语料库调查》

重庆医科大学《重庆市男男性行为者生存状况研究——基于对 803 名年轻男男性行为者的调查分析》

贵阳医学院《基于 COX 信号的 EOFAZ 对 LPS 诱导 HUVECs 损伤的保护作用》

#### 第 14 届大挑

#### 特等奖：

香港大学《建立具有临床意义的实验模型以研究卵巢癌的转移机制》

温州医科大学《刚地弓形虫分子 TgAtg8-TgAtg3 互作在小分子药物研发中的应用》

南方医科大学《计算机辅助药物设计新型抗白血病靶向短肽 ETP-3904》

#### 一等奖：

澳门大学《中药有效提取成分抑制肿瘤细胞转移》

吉林大学《以激光酶 A 为靶点构建肿瘤纳米基因药物的研究》

大连医科大学《氟苯达唑，一种驱虫药治疗乳腺癌干细胞的发现》

中国人民解放军第二军医大学《二甲亚砷处理的小鼠肝癌细胞系 Hepa1-6 细胞诱导小鼠建立肿瘤特异性免疫》

山东大学《苦味受体与缩宫受体对肠道的影响及机制研究》

南方医科大学《调节抗菌药效团发现多重作用机制的小分子脂肽》

第四军医大学《神经病理性痛镇痛新靶点——线粒体功能障碍参与疼痛慢性化中枢机制的研究》

澳门科技大学《澳门药店中成药及传统药物市场现状调查分析》

## 二等奖:

- 华中科技大学《一种高效逆转肿瘤耐药的新型 TPGS 纳米药物的制备》
- 澳门科技大学《来自中药白前的 Stauntoside B 在治疗炎症性疾病中的用途发明》
- 江苏科技大学《家蚕裸蛹油制备富含  $\alpha$ -亚麻酸的新型结构脂质》
- 南京中医药大学《新型功能化介孔 SiO<sub>2</sub>/TiO<sub>2</sub> 复合纳米微球富集磷酸化肽固萃取技术》
- 中国药科大学《抗前列腺癌免疫强化疫苗的构建与药效评价》
- 扬州大学《肠炎沙门菌  $\Delta$  spiC  $\Delta$  crp 基因工程疫苗候选株的构建及其免疫保护性评价》
- 上海交通大学《促肿瘤转移蛋白 AGR2 在乳腺癌化疗药物性中的机制研究》
- 江南大学《麦芽低聚糖生成酶的异源分泌表达及其理化性质研究》
- 江苏大学《TLR4 在自身抗体引发血栓形成及动脉硬化中的作用研究》
- 南京中医药大学《大蒜素抗肝纤维化的新机制研究》《混沌内部的隐秩序——经络的数字化研究》
- 浙江理工大学《神经激肽受体拮抗剂对小鼠骨癌痛的作用及其机制研究》
- 温州医科大学《尊重科学 敬畏生命——医学伦理审查的现状与制度实践路径研究》
- 厦门大学《EDA 基因突变鼠在睑板腺功能障碍性干眼症动物模型的建立及疾病早期诊断中的应用》
- 济南大学《我国癌症患者群体抗癌的调查报告——以济南市抗癌俱乐部为例》
- 长江大学《系列论文《HMGB1 参与小鼠急性肝损伤的作用及机制》（5 篇）》
- 华中农业大学《基于现代生物模型对巴参菜多糖营养干预肿瘤、II 型糖尿病的作用机制研究》
- 湖南师范大学《绿原酸等中药分子抗甲型流感病毒的效用及机制研究》
- 暨南大学《高糖环境导致心血管发育畸形的机制研究》
- 南方医科大学《SSDBOX——用于科学研究设计的样本量估计软件》《自闭症基因位点相关的 lncRNAs 表观遗传学调控及其在自闭症高危人群中的筛选》
- 中国人民解放军第三军医大学《美金刚对 AD 小鼠海马中放射胶质样细胞的保护和免疫调节作用及其机制研究》
- 西北大学《茯苓皮、泽泻的利尿活性成分及其治疗慢性肾功能衰竭的代谢组学研究》
- 西安交通大学《MicroRNA 对 E3 大鼠 HFD-MetS 模型肝胰胰岛素受体表达下调的分子机制研究》
- 西北农林科技大学《萨能奶山羊雌激素受体  $\alpha$  ( ER  $\alpha$  ) 基因启动子区 DNA 甲基化模式及其对泌乳性能的影响》
- 第四军医大学《表皮生长因子 EGF 对小鼠粗线期精母细胞 MTA1 分子表达的

调节作用》

### 三等奖:

重庆医科大学《新型纳米短肽能量泵系统优化的无细胞蛋白质表达及其应用》

西南大学《基于 DNA 分子步行器的“关-开”型电致化学发光免疫传感器的研究——用于心肌肌钙蛋白 I 的高灵敏检测》

贵州医科大学《灯盏花乙素缓解微球的制备研究》

宿州学院《靶向抗肿瘤药物传递系统的制备与应用》

福建师范大学《Noggin 过表达的小鼠肺气肿病理模型》

河南中医学院《冬凌草离体培养体系的建立》

天津医科大学《基于 iTRAQ 技术的氯乙烯接触工人血清生物标志物的研究》

河北医科大学《间歇性低压低氧预处理对脑缺血大鼠海马 p-p38 MAPK 表达的影响》《lncRNA Hand2-AS1 和 miR-138-5p 互作调控 VSMC 表型转化》《冀东农村居民重大疾病保障与新农合医疗的发展》

承德医学院《山楂叶总黄酮对慢性脑缺血大鼠神经功能的影响》

长治医学院《白藜芦醇对大鼠肝缺血再灌注损伤的保护作用级机制研究》

内蒙古大学《溶血磷脂酸抑制内皮祖细胞凋亡的机理及其在血管损伤修复中的作用初探》

内蒙古医科大学《马铃薯提取液对慢性阻塞性肺疾病大鼠的疗效观察》

包头医学院《蒙药清热二十五味丸对小鼠外周血成熟红细胞和骨髓噬多染细胞微核率的影响》

辽宁大学《抗神经炎症中药活性成分筛选及作用机制研究》《莲子心生物碱单体分离及其抗炎活性的研究》

大连医科大学《BDNF 过表达神经干细胞移植创伤性脑损伤后对突触整合的影响及机制》

延边大学《牛源犬新孢子虫 AMA1 基因的原核表达及表达产物的免疫原性分析》《内质网应激参与大鼠肝癌发生过程及 TTF1-NP 抑制肝癌细胞生长作用机制》

长春中医药大学《基于大数据时代下“针对性”小数据医护人员生存状态调查研究报告——以吉林省 2199 例样本为例》

南京医科大学《基于大数据的脑卒中后痉挛病人康复管理系统》

南京中医药大学《发达地区城乡居民大病保险对居民就医行为影响的实证研究——以江苏江阴为例》

盐城师范学院《药用植物中华补血草抗肿瘤活性成分的初步研究》

温州医科大学《全科医学生能否“下得去、留得住、用得上”？——基于浙江省的基层全科医生队伍稳定性及其培养路径研究》

安徽医科大学《SAMHD1 抑制乙肝病毒复制》《高糖刺激对晶状体囊膜上皮细胞钙库操控钙内流、增殖影响及其机制》

福建医科大学《慢性低氧上调大鼠主动脉 Caveolin-1 表达和受体操纵性该内

---

流介导的收缩反应》

南昌大学《柯萨奇 B3 病毒 3A 蛋白与 TMED4 相互作用对细胞凋亡影响的研究》  
《白藜芦醇抑制高脂 P2X7 受体介导的 PC12 细胞炎性介质 IL-6 释放的机制研究》

山东师范大学《我国手足口病病原 EV71 病毒起源于流行动态研究》

郑州大学《在食管鳞癌中上调 miR-494 的表达对细胞生长、侵袭和凋亡的影响》

武汉科技大学《7,8-二羟基黄酮通过激活 Trkb 信号通路改善阿尔兹海默病模型 Tg2576 小鼠突触可塑性及认知功能》

湖北中医药大学《基于心理契约视角的医患关系及互信机理调查研究》

中南大学《MoyD 对乳腺癌细胞增殖的抑制作用》

长沙医学院《衣霉素诱导内质网应激介导海马神经元凋亡途径》

南方医科大学《MACC1 通过 TWIST1/VEGF-A 信号轴促进胃癌内皮血管新生》

广西医科大学《广西北部湾区域人群代谢综合征和糖尿病预测的风险因研究》

广西师范大学《新型异喹啉-Zn(II)配合物抗肿瘤活性研究》

川北医学院《当前社会背景下国内高校在校女大学生的安全问题及相应对策研究——基于全国 16 个省市的调查分析报告》

成都医学院《原花青素预处理对缺血再灌注后肠道功能的保护作用——基于肠、脑和后肢缺血再灌注的研究》

贵州医科大学《苗药四大血对 CIA 大鼠 NF- $\kappa$ B、MAPK 通路 OPG/RANK/RANKL 系统的影响》

遵义医学院《利用药用真菌发酵中药渣生产新型饲料添加剂——以党参和黄芪药渣为例》

昆明理工大学《菠菜 SoHb 基因调控 NO 代谢的机制研究》

昆明医科大学《中药大黄对大鼠急性痛风性关节炎调控机制的研究》

兰州大学《大山雀 mtDNA 基因组全序列的测定及其基因定位》

宁夏医科大学《宁夏地区燥证分布规律研究》《宁夏地区居民烟草、酒精使用影响因素研究》《回药木香油方防治脑卒中的药效学初步评价》

新疆医科大学《新疆巴旦木醇提取物对 HLP 大鼠脂代谢及免疫功能的影响》

《石榴花多酚 (PFP) 对正常大鼠离体胸主动脉环的舒张作用及其机制研究》  
《乌鲁木齐市 18-25 岁大学生牙龈炎与牙龈内阿米巴 (EG.) 及口腔毛滴虫 (Tt.) 感染相关性研究》

## 第 15 届大挑

### 特等奖:

温州医科大学《基于血管再生和骨折修复双重功能的新型 EGFL6 重组蛋白产品研发》

上海大学《基于抗结直肠癌活性 SGK1 抑制剂的结构修饰、合成与活性研究》

南京中医药大学《大戟科有毒中药狼毒醋制减毒机制研究》

温州医科大学《最好的告别：安乐死的社会意愿及合法化路径探究——以浙江省为例》

### 一等奖：

上海工程技术大学《具有多模成像和光热治疗功能的纳米靶向载体及其肿瘤诊疗一体化研究》

江苏大学《基于体内定向消化的大分子功能多肽绿色制备关键技术》

温州医科大学《孤独中坚守——基于浙江省孤独症儿童家庭支持网络的调查研究》《类风湿性关节炎发病机制及临床诊断研究》

江苏大学《多糖-碳点-DNA 多功能自组装纳米基因载体的构建及其诱导细胞分化研究》《干细胞来源的纳米囊泡加速损伤皮肤愈合及其分子机制的研究》

南京医科大学《我国艾滋病抗病毒治疗对艾滋病疫情的影响研究》

浙江理工大学《靶向 Wnt 信号通路的溶瘤腺病毒抑制肝癌类干细胞的研究》

山东大学《弓形虫 ROP19、ROP48、MYR1 蛋白生物信息学分析及 ROP19DNA 疫苗保护研究》

湖南师范大学《青鱼 STING 在宿主抗病毒天然免疫反应中的机制》

中山大学《“网络医院”运营现状与发展模式调查——以广东省第二人民医院“网络医院”为例》

南方医科大学《〈亚健康管理模式〉的构建与实践——基于广东省 6 市 14 个单位 3 万余人的调研》

香港浸会大学(HKBU)《一种具有良好水溶性，酶敏感性，肿瘤靶向性的智能型抗乳腺癌药物——适配子-紫杉醇偶合物》

### 二等奖：

南京中医药大学《6-O-甲基灯盏乙素苷元合成及抗脑血栓作用机制的研究》《检测肿瘤标志物端粒酶的双模式功能纤维化纸传感器的研发》《用于皮肤腐蚀性检测的动物实验替代生物膜 LipSkin™》

澳门科技大学(MUST)《不同产区黄芪药材抗旱基因 Ring-2 多态性分析》

西安交通大学《拜氏梭菌 DG-8052 菌株退化及 Ca<sup>2+</sup>对退化菌株发酵能力恢复的机制研究》

浙江大学《人类睾丸癌诊断新指标与治疗新靶点——马达蛋白》

江苏师范大学《紫苏醛诱导白色念珠菌凋亡机制及其防治阴道念珠菌病研究》

南京中医药大学《双氢青蒿素抗肝纤维化作用及其机制研究》《本草匠心，筑梦“健康中国”——中医药“工匠精神”调研》

天津医科大学《肿瘤干细胞参与三阴乳腺癌血管生成拟态的研究》

温州医科大学《老药新用：维甲酸对脊髓损伤的治疗作用研究》

山东中医药大学《分级诊疗背景下乡村医生签约服务模式现状分析——基

---

于山东省试点县的调研》

河南中医药大学 《河南省农村地区 HIV/AIDS 相关人群艾滋病认知、态度、行为及干预措施调查研究》

广州医科大学 《程序性坏死在急性呼吸窘迫综合征炎症反应中的作用研究》

中国人民解放军第三军医大学 《共刺激分子 B7-H3 在膀胱癌中作用及机制研究》

第四军医大学 《线粒体分裂蛋白 Drp1 参与线粒体介导的神经病理性痛机制的研究》 《组蛋白乙酰化/去乙酰化改变参与骨癌痛发生发展机制的研究及相关治疗策略探索》

温州医科大学 《新型姜黄素衍生物的设计、合成及抗胆管癌药理活性研究》

吉林大学 《具有精准识别功能的多糖靶向抗肿瘤小核酸纳米药物研究》

### 三等奖:

云南大学 《基于 VEGFR-2 激酶蛋白结构的肿瘤抑制剂的设计合成与生物活性研究》

广东医科大学 《新型 MOFs 材料的合成及药物控释研究》

上海交通大学 《抗耐药性金黄色葡萄球菌吡啶类候选药物的研发》

浙江工业大学 《逆流萃取选择性分离中药挥发油成分研究—莜术油抗肿瘤成分的分离纯化工工艺》

新疆医科大学 《大鼠脑皮质发育中 DLX1 表达特点研究》

宁夏医科大学 《基于小波变换和区域的 PET/CT 医学图像像素级融合》 《细粒棘球蚴病患者外周血 miRNAs 的差异分析及其特异性诊断标志物筛选的研究》 《家庭干预在宁夏地区回族 2 型糖尿病患者自我管理中的分析研究》

第四军医大学 《溶酶体靶向的汉坦病毒包膜糖蛋白基因疫苗研制及免疫学评价》

海南医学院 《海口市患者对医生信任度影响因素探讨》

昆明医科大学 《天麻素早期干预缓解糖尿病大鼠额叶及纹状体神经炎症的实验研究》

贵州医科大学 《雪莲果对高脂模型大鼠的降脂作用及其机制探讨》 《贵阳市在校高中生生活方式调查健康体检分析》

深圳大学 《裂肠涡虫属新种与五肠涡虫属新种》 《尘螨新过敏原诱发气道炎症反应的机理研究》

川北医学院 《1 型糖尿病大鼠海马内突触和神经元改变的体视学研究》

成都医学院 《慢病毒介导的 TPM4 过表达上调 IL-10 促进脊髓损伤大鼠运动功能恢复》

南方医科大学 《持续气道正压通气对稳定期慢性阻塞性肺疾病患者呼吸力学和中枢驱动的影响》 《病友-医院-学生/社会 (PHS) 共赢模式改善医疗的理论和实践》 《具有 AIE 特性四氢嘧啶类压致荧光变色智能材料的合成及应用研究》

普洱学院 《筛选高效率敲除 PD1 蛋白跨膜 CRISPR-gRNA 组合》

---

重庆医科大学 《BMP7 在体外 TMEM100 抑制小鼠后肾间充质细胞的增殖和凋亡中起关键作用》

暨南大学 《自噬参与的胚胎早期心管发育异常与保护》

河南中医药大学 《高校新媒体思想政治教育平台构建与作用机制研究--以郑州市龙子湖高校园区为例》

新乡医学院 《SHARPINFacilitatesp53Degradation》

山东师范大学 《德国小蠊肠道菌群区系结构分析及抗真菌感染的研究》

泰山医学院 《基于新型中氮茈荧光团的比率型铜离子荧光探针的合成与细胞成像》

西北农林科技大学 《超微粉碎胡萝卜不溶性纤维的理化特性及肠道健康活性研究》

北京协和医学院 《我国快速城镇化背景下精神疾病患者社会治理问题研究——以移民城市深圳为例》

天津医科大学 《当代大学生网络媒介素养现状及提升对策研究--基于微博和直播自媒体领域中的调查》《天津市医疗机构卫生应急能力现状调查及评价模型构建研究》

天津中医药大学 《天津市低价药政策对社区慢性病患者影响的调查研究》

河北医科大学 《转录因子 FoxO 在阿霉素所致心肌损伤中的表达变化及其作用研究》《星型胶质细胞的 ERK-CREB-BDNF 通路在慢性低压低氧预处理对血管性痴呆保护中的作用》《萝卜硫素对抑郁症模型小鼠抑郁行为的影响》

山东医科大学 《人 A53T  $\alpha$ -突触核蛋白对阿尔茨海默病  $\beta$ -淀粉样蛋白作用机制的研究》

中国医科大学 《酵母多糖影响人朗格汉斯细胞 C 型凝集素受体的研究》《新型疟原虫 TBV 候选抗原 PbQSOX 传播阻断效应的研究》

大连医科大学 《SVHRP 保护 AD 小鼠学习记忆功能的神经发生机制》《间充质干细胞移植对 2,5-己二酮诱导多发性周围神经病大鼠神经组织过度自噬的拮抗作用及机制研究》《CDO 系列肽头部阳离子脂质体的体内毒性及转染效果评价》

延边大学 《新孢子虫 AMA1 基因重组腺病毒疫苗的制备及免疫保护机制研究》

长春中医药大学 《没落与传承：长白山采参习俗的深度调研--基于吉林省抚松县兴参镇自兴村张氏放山家族的个案分析》《“变迁与发展”公众中医药文化素养的动态观察--基于吉林省 2007 年、2017 年两次调查研究的比较分析》

东北师范大学 《长链非编码 RNAGM2788 在糖尿病肝脏葡萄糖代谢中的作用机制研究》

佳木斯大学 《原发性癫痫的临床及分子遗传学研究》

哈尔滨医科大学 《小檗碱溶栓作用及机制研究》

复旦大学 《局灶节段性肾小球硬化症中 Hippo 通路调控足细胞凋亡的机制研

究》《靶向原代胰腺星状细胞的药物筛选及药物机制研究》

中国人民解放军第二军医大学 《外泌体介导的长链非编码 RNA Firre 在前列腺癌侵袭进展中的作用及血清诊断价值研究》

苏州大学 《超小铁基功能纳米材料用于影像学导航下的肿瘤光学治疗》

徐州医科大学 《基于壳核结构的米诺环素—氧化锌磁性白蛋白纳米凝胶在牙周病治疗上的应用》

中国药科大学 《江苏省基本药物制度政策实施效果评价及发展方向研究--基于对社区居民和医务人员的调研》

江苏医药职业学院 《苏北地区分级诊疗实证调查——以苏北五市 72 家医院及其所在区域部分居民为例》

浙江工业大学 《新型硫化氢和甲醛荧光探针的构建及其在生命医学中的应用》

安徽医科大学 《汉黄芩素对顺铂诱导急性肾损伤的保护作用及机制研究》

蚌埠医学院 《结核分枝杆菌通过 DNA 甲基化修饰调控宿主炎症体 NLRP3 激活》

皖南医学院 《艾叶挥发油体外抑杀人体蠕形螨的实验研究》

安徽中医药大学 《桃红四物汤 UPLC 指纹图谱的建立并同时测定四个活性成分的含量》《一种基于 PEG、PPG 改性的缓蚀阻垢剂及其制备方法》

南昌大学 《甘露糖受体介导黑灵芝多糖调控巨噬细胞极化研究》

湖北中医药大学 《大数据视角下暴力伤医事件研究现状及发生特征研究报告》

湖南中医药大学 《长沙老街人——城市化进程中的社会形塑》

## 第 16 届大挑

### 特等奖:

上海交通大学 《单目多光谱三维重构技术及其在医用内窥镜中的应用》

上海交通大学 《用于高效细胞捕获的基于仿病毒结构的多级微球设计》

北京航空航天大学 《三维回转模拟微重力效应在线剪切体外细胞培养系统的构建》

扬州大学 《水稻粒重基因 qPE9-1 和 OsGASR9 的功能研究》

南通大学 《免疫检查点 PD-1/PD-L1 (PD-L2)的调控机制研究》

扬州大学 《褪黑素调节肠道代谢防控大肠杆菌型脑膜炎——基于肠-脑轴微生物代谢调控的研究》

扬州大学 《多元肿瘤标志物化学发光阵列芯片检测仪》

### 一等奖:

江苏师范大学 《脑电反馈智能电针灸仪》

清华大学 《模拟医生操作实现人机协同的血管介入手术人工智能装置》

南京医科大学 《基于叶轮泵的经皮心室辅助系统(AUXART)研发》

北京工业大学 《基于微流控技术的癌症早期检测芯片》  
苏州大学 《面向主动靶向给药的精确可控液态金属微机器人》  
上海交通大学 《糖尿病视网膜病变智能筛查与辅助诊断系统 DeepDR》  
西安电子科技大学 《基于人工智能的自闭症谱系障碍早期筛查》  
华东理工大学 《基于嵌入式视觉的导盲辅具》  
南京航空航天大学 《适用于骨科生物材料打印的多功能舱》  
南京中医药大学 《脑水肿的细胞内力学机制研究》  
东南大学 《新型生物医用微针的研究及其在疾病诊断与治疗方面的应用》  
空军军医大学 《神经病理性痛及其诱导抑郁样行为的中枢神经通路、炎症机制及治疗策略研究》  
深圳大学 《基因组水平疾病相关基因鉴定方法的开发及其在精准医学中的应用》  
南京中医药大学 《基于能量代谢的大黄廑虫丸逆转肝癌耐药机制研究》  
江苏大学 《LncRNA 调控 MDSC 参与肺癌肿瘤免疫功能的研究》  
温州医科大学 《促炎症消退介质防治类风湿性关节炎的基础和临床应用研究》  
西安交通大学 《面向钛基牙根种植体基于电场刺激的生物活性与可控抑菌一体化涂层》  
**二等奖:**  
福州大学 《糖尿病视网膜黄斑病变光学成像仪》  
上海理工大学 《基于 THz 精密光谱的血液/尿液中同型半胱氨酸定量检测》  
华东师范大学 《基于显微高光谱成像的,胆管癌早期病理诊断方法研究》  
复旦大学 《超高通量基因测序图像实时校准系统》  
齐鲁工业大学(山东省科学院) 《十二导联心电图监护衣及辅助诊疗平台》  
浙江工业大学 《蛋白质结构多域组装预测系统》  
武汉纺织大学 《基因疾病检测“专家”——基于微流控芯片的全自动荧光原位杂交仪》  
佛山科学技术学院 《实验动物血流多功能成像仪》  
武汉理工大学 《智能姿态感知医用内窥镜》  
广州中医药大学 《基于表面肌肉电信号的多运动模式肩关节康复机器人》  
南方医科大学 《“智创胃来”——基于计算机辅助的胃肠道肿瘤数字智能化诊治系统》  
西安电子科技大学 《智流易检——基于血液的稀有细胞检测智能系统》  
重庆大学 《基于高立体选择性酶生物合成屈昔多巴》  
安徽农业大学 《基于界面压力和环境智能调控的老年人护理床设计与研究》

- 
- 北京工业大学 《基于虚拟现实的肢体及心理康复辅助训练系统》
- 四川大学 《“诱导再生” / “抗骨肿瘤”个性化骨移植材料》
- 同济大学 《3D 打印多位点肺部穿刺导板的研发与应用》
- 海军军医大学 《基于惯性测量单元(IMU)的可视化脊柱椎弓根螺钉植入导航系统》
- 上海中医药大学 《基于荧光探针的中药及食品中二氧化硫速测套装的开发》
- 西安交通大学 《EasyCheck——一种廉价快速易保存的癌症早筛传感器》
- 济南大学 《两种新噬菌体的发现、鉴定及应用研究》
- 上海大学 《抗结直肠癌活性化合物的设计、合成与筛选》
- 河南农业大学 《玉米抗蚜虫候选基因(qRrm1)的功能变异位点鉴定》
- 宁波大学 《“人乳化”配方奶：易消化婴幼儿乳品的脂质指纹图谱研究及配方推荐》
- 湖南师范大学 《双载药生物多糖纳米粒子的制备、表征及其对肿瘤细胞抑制作用的研究》
- 西北农林科技大学 《山羊 AT 模体结合因子 1 基因 SNP 与 InDel 挖掘及其与经济性状关联研究》
- 福建农林大学 《桑黄多糖与姜黄素对肉鸡健康养殖的增效——基于抗炎机制及降脂作用》
- 山东大学 《多肽因子等天然物质通过 NF- $\kappa$ B 及其上下游通路对于慢性炎症性疾病的机制及潜在治疗作用研究》
- 西南大学 《从家蚕肥胖突变体发现新的肿瘤抑制基因》
- 安徽医科大学 《总胆红素和直接胆红素荧光生物传感器的构建及在诊断试剂盒中的应用》
- 南京中医药大学 《基于中医归经理论的系统虚拟药理学筛选中药活性成分的研究——以结直肠癌为例》
- 南京中医药大学 《中药栀子炮制后抗抑郁增效机制研究》
- 徐州医科大学 《基于抑制 mPGES-2 活性的芒果苷在肝损伤中的作用及机制探究》
- 南京农业大学 《新发 D 型流感病毒的病原学与流行病学研究》
- 江苏大学 《脐带 MSC 外泌体防治 2 型糖尿病及糖尿病肾病的作用机制研究》
- 华中农业大学 《靶向细菌细胞膜的阳离子单胍聚合物消毒剂发掘初探》
- 华中农业大学 《硒通过硒蛋白调控子宫平滑肌收缩作用机制探究》
- 湖北医药学院 《葫芦素 B 诱导 EGFR 溶酶体降解抑制吉非替尼耐药的非小细胞肺癌的作用机制》
- 陕西科技大学 《用于检测食源致病菌的鱼皮明胶薄膜包装材料》
- 大连理工大学 《超声光催化和过硫酸盐活化三维海胆状 MoS<sub>2</sub>/C 纳米粒

子加速抗生素去除》

常熟理工学院 《新型四唑羧酸及其配合物的合成与抗宫颈癌活性研究》

浙江工商大学 《DHA-花青素复合脂质体婴儿体外消化及其对肠道细胞作用研究》

宁波大学 《3-取代-2-吡啶酮类抗肿瘤候选药物绿色制备新策略的研究》

### 三等奖:

北华大学 《床椅一体化助老机器人》

深圳大学 《基于石墨烯薄膜的心血管老化血氧监测仪》

西南民族大学 《DRR Aider——视网膜病变筛查系统》

成都大学 《基于医学图像的肿瘤分割系统》

山东师范大学 《用于活体细胞内医学检测的双光子荧光探针设计及性能提升研究》

中北大学 《基于近红外漫射光技术的医用血流成像仪》

中南大学 《利用酶联免疫法快速筛选高甘油三酯血症致病关键因子的研究及应用》

北京理工大学 《阿尔兹海默病脑控治疗平台》

哈尔滨工程大学 《基于空间定位及超声图像引导的肌肉穿刺仪》

杭州电子科技大学 《可便携式紧急输血救治一体化设备》

武汉大学 《人类急性髓系白血病相关核酸甲基化检测试剂盒》

中国石油大学（华东） 《胆石病智能诊断平台》

重庆医科大学 《基于 OMETD（口腔医学技师操作技能水平认证考试）的口腔医学技术操作技能教考系统》

北京理工大学 《急救用抗菌止血微球研究及产业化》

贵州医科大学 《一种高效水解白酒丢糟预处理液的发明》

南方医科大学 《一种靶向外泌体内乳腺癌标志物 miRNA-1246 的液体活检纳米金探针》

天津大学 《颅内微创手术机器人辅助导航系统》

浙江大学 《LifeGuard——面向溺水预警与救援的智能无人系统》

北京工业大学 《针对手部康复治疗智能跟踪导训系统》

陕西国防工业职业技术学院 《基于脑电控制的助障轮椅》

齐鲁工业大学（山东省科学院） 《智能糖膏颗粒分析仪》

江西财经大学 《自适应肌力的主动式下肢康复控制系统》

中北大学 《利用近红外光技术的组织血氧监测系统》

吉林工程技术师范学院 《电缆问诊医生》

江苏科技大学 《新型促皮肤损伤修复蚕丝蛋白敷料的研制》

宁夏医科大学 《多功能理疗护理器》

兰州大学 《LPS 介导的低度慢性炎症下的非酒精性脂肪肝细胞模型》

内蒙古民族大学 《抗动物大肠杆菌高免卵黄抗体的研制》

哈尔滨医科大学 《可固定皮下持续负压吸引装置》

- 
- 宁夏医科大学 《输液激光报警器》
- 南京中医药大学 《智能化下肢康复仪》
- 温州医科大学 《3D 打印辅助治疗 Pilon 骨折的临床研究与应用》
- 桂林电子科技大学 《基于卷积神经网络的食管癌辅助诊断系统》
- 安徽医科大学 《实用硬脑膜悬吊-剪开-缝合模拟器》
- 中国医科大学 《一种用于腹腔内微创手术收纳取出的通道装置》
- 深圳信息职业技术学院 《专为听力残障人士设计的助听转换器》
- 中山大学 《基于 Micro CT 三维重建技术构建 3D “数字牙”资源库》
- 成都中医药大学 《“奶嘴式”中成药含服器——基于“舌面脏腑、经穴分属”理论》
- 河北中医学院 《艾极塔灸——融合聚能低耗结构和控温净烟系统的可移动定制型铺灸》
- 贵州中医药大学 《多功能一体化苗药生发仪》
- 河南中医药大学 《小米油健康护理产品的开发》
- 济南大学 《便携式癌症早期预警芯片的研发》
- 福州大学 《降糖凝胶：胰岛素无痛给药先行者》
- 空军军医大学 《杏仁中央核-中脑通路参与慢性痛调控的机制研究》
- 东华大学 《一种具有声波响应特性的自供电深层护肤微电流面膜》
- 济南大学 《便携式癌症早期预警芯片的研发》
- 重庆大学 《一种老年人关怀机器人轻量化及功能设计》
- 复旦大学 《基于血流储备分数的颈动脉狭窄智能辅助诊断方法》
- 河南科技大学 《大豆 Bowman-Birk 胰蛋白酶抑制因子的单克隆抗体制备及免疫层析试纸研制》
- 河北农业大学 《模式酵母细胞周期调控新基因 Cip1 的功能研究》
- 贵州大学 《蝉拟青霉菌丝提取物镇痛作用研究》
- 浙江大学 《基于蚕丝蛋白修饰的金纳米材料构建及其癌症光热治疗功能》
- 湖南师范大学 《青鱼 RIG-I/MAVS/IFN 信号通路的几种调控机制》
- 西藏农牧学院 《藏猪 H-FABP 多态性与基因表达差异分析》
- 蚌埠医学院 《LncRNA Gm2044 在生殖细胞中表达调控研究》
- 鲁东大学 《海马对苯并芘亚慢性胁迫的免疫、生殖响应及其分子机制》
- 重庆医科大学 《电化学免疫传感器对膀胱癌标志物的早期检测》
- 安徽农业大学 《基于 NF- $\kappa$ B 信号通路和内质网应激研究芸香苷抑制 LPS 诱导的小鼠乳腺炎》
- 东北电力大学 《非天然辅酶 NCD 高效转运蛋白筛选研究》
- 延边大学 《新孢子虫病小鼠动物模型的建立及临床应用》
- 南京医科大学 《癌-睾丸基因与恶性肿瘤非整倍体的关联及其功能》
- 复旦大学 《褪黑素调控小胶质细胞 M1 极化对抗应激性高血压的新机制》

- 河北医科大学 《双酚 A 替代物暴露对小鼠神经行为影响的系列研究》
- 天津科技大学 《食品中违禁药物金刚烷胺的免疫快速检测方法的建立》
- 山西医科大学 《艾司西酞普兰对阿尔茨海默病 APP/PS1/tau 转基因小鼠的神经保护作用及机制研究》
- 贵州医科大学 《贵州苗药“杆努尽烟”对慢性支气管炎大鼠肺组织 TLR4 及 TNF- $\alpha$  表达的影响》
- 青海大学 《1,25-二羟基维生素 D3 对高原急性肺水肿预防和保护作用的研究》
- 宁夏医科大学 《TRIM33 调节 IDH2R172H 基因突变相关的胶质母细胞瘤分化的作用研究》
- 新疆医科大学 《新疆黑蜂胶对结肠癌大鼠 T 细胞亚群调节作用的研究》
- 新疆医科大学 《两色金鸡菊提取物对 DN 小鼠肾脏 miR-192/200b、PTEN/AKT 和 ZEB2/ECM 通路的影响》
- 温州医科大学 《3-溴丙酮酸下调己糖激酶 II 抑制肺血管重构的作用和机制研究》
- 青岛大学 《传统中药熊果酸改善肾损伤治疗骨质疏松的新型潜在分子机制研究》
- 中国医科大学 《磁珠偶联 ABO 血型抗体分离两男性个体混合精斑》
- 大连医科大学 《橙皮油素对硫代乙酰胺所致小鼠肝纤维化的保护作用及分子药理学机制》
- 大连医科大学 《梓醇通过下调 MicroRNA-132 激活 SIRT1 缓解结肠炎中的内质网应激》
- 兰州大学 《基于 PI3K/AKT 信号通路探讨 hBMSCs 对胶质瘤的负性调控作用》
- 吉林大学 《骨形成蛋白-4 在角膜损伤修复中的机制研究》
- 吉林医药学院 《基于光激化学发光法筛选新型 D-二聚体单抗》
- 南方医科大学 《Etk 与 PFKFB4 相互作用，通过调节自噬调节小细胞肺癌化疗耐药》
- 南方医科大学 《基于 SPIONs 修饰的干细胞在脉冲电磁场下浓聚迁移的能力及其促成骨分化的机制探寻骨缺损的新型治疗方法》
- 成都大学 《肺炎克雷伯菌 NDM-1 巯基丙酸抑制剂的 3D-QSAR 及其与靶点的分子识别》
- 成都中医药大学 《水相 [2 + 2]环加成反应合成氧化石墨烯基  $\beta$ -内酰胺抗生素》
- 南京工业大学 《竹节香附素 A 抗人结肠癌的药效及分子机制研究》
- 山东中医药大学 《经典名方百合地黄汤治疗抑郁症的疗效、药理机制及物质基础研究》
- 天津中医药大学 《痛泻要方通过肠道菌群调节五羟色胺水平治疗腹泻型

---

肠易激综合征作用机制的研究》

浙江中医药大学 《百炼提其华，抗菌寻其根——白及联菲抗菌机理及应用研究》

浙江中医药大学 《醒脑静注射液一次提取过程质量控制方法研究》

浙江中医药大学 《基于脑心同治理论的益气活血方药（甘草红花等）抗心脑血管缺血的作用研究》

宁夏医科大学 《苦参碱在多重刺激响应性水凝胶薄膜传感器上的可调控电化学行为研究》

河南中医药大学 《HTLV-II 生物传感器的构建及肿瘤早期诊断试剂盒的开发》

三峡大学科技学院 《基于 HIF-VEGF-ANG 轴探讨青藤碱抑制类风湿关节炎血管生成的机制》

河南中医药大学 《五行音乐疗法的理论体系梳理及其曲库修订汇编》

福州大学 《应对耐药菌感染的药物杂合体分子的制备与活性研究》

河南工业大学 《透明质酸修饰载 TPCA-1 金纳米笼抗炎作用研究》

吉林农业大学 《参贞扶正合剂对化疗引起的骨髓抑制小鼠造血功能的恢复影响及物质基础》

广州中医药大学 《青蒿素-异硫氰酸酯杂联体衍生物合成及其抗神经胶质瘤生物学评价》

南昌大学 《可见光响应的复合纳米材料用于高效无损牙齿美白》

苏州大学 《自组装纳米材料在肿瘤光/声治疗中的应用探索》

天津理工大学 《硫代苯并吡喃酮的高效构建及抗肿瘤活性研究》

云南师范大学 《基于定向固定的新型蛋白 A 免疫吸附血液灌流器的研制》

武汉科技大学 《高区域选择性构建杂原子过氧化物及其反应机理》

中国地质大学(武汉) 《具有“光催化-自清洁”协同作用的仿生自组装纳米结构》

安徽师范大学 《基于乙酰胆碱的过氧化物模拟酶活性比色法检测乙酰胆碱酯酶及其抑制剂》

中山大学 《基于聚酯酰胺的杂化水凝胶实现胰岛素高效的经皮递送》

华中农业大学 《源于蜂蜜高活性解酒因子的挖掘及其利用》

---

## 附件 5 口腔方向医学类项目作品一览

### 第 13 届大挑

#### 二等奖:

福建师范大学 《FGF8 对人类牙齿器官发育速率的调控作用》

#### 三等奖:

海南医学院 《打开咬合矫治器》

### 第 14 届大挑

#### 三等奖:

新疆医科大学 《乌鲁木齐市 18-25 岁大学生牙龈炎与齿龈内阿米巴 (EG.) 及口腔毛滴虫 (Tt.) 感染性研究》

### 第 15 届大挑

#### 三等奖:

徐州医科大学 《基于壳核结构的米诺环素—氧化锌磁性白蛋白纳米凝胶在牙周病治疗上的应用》

### 第 16 届大挑

#### 一等奖:

西安交通大学 《面向钛基牙根种植体基于电场刺激的生物活性与可控抑菌一体化涂层》

#### 二等奖:

中山大学 《基于 Micro CT 三维重建技术构建 3D “数字牙”资源库》

#### 三等奖:

成都中医药大学 《“奶嘴式”中成药含服器——基于“舌面脏腑、经穴分属”理论》

南昌大学 《可见光响应的复合纳米材料用于高效无损牙齿美白》

重庆医科大学 《基于 OMETD (口腔医学技师操作技能水平认证考试) 的口腔医学技术操作技能教考系统》

## 参考文献

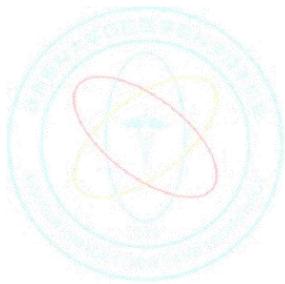
[1] 祁雪魁, 李文钊, 王文豪, 黄海英. 大学生科技作品竞赛的选题研究 —— 基于“挑战杯”全国大学生课外科技作品竞赛. 兰州教育学院学报, 2012.

---

[2]唐立华,张仲风. 大学生“挑战杯”科研活动中存在的问题及对策[J]. 广西青年干部学院学报,2004,(01):45-46.

[3]罗春丽,吴绮思.“挑战杯”竞赛的思考[J]. 医学教育探索,2008,(11):1209-1210.

[4]第十六届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛官方网站 <http://www.tiaozhanbei.net>



徐州醫科大學口腔醫學院  
科學技術協會