

The background of the cover features a large, faint, red circular seal of Peking University. The seal contains the university's name in English, 'PEKING UNIVERSITY', around the top and '1898' at the bottom. In the center is a stylized white tree-like emblem.

# “挑战杯”系列赛事参赛手册 操作指南

共青团北京大学委员会  
北京大学“挑战杯”科技工程办公室

二〇二〇年十一月

## 目录

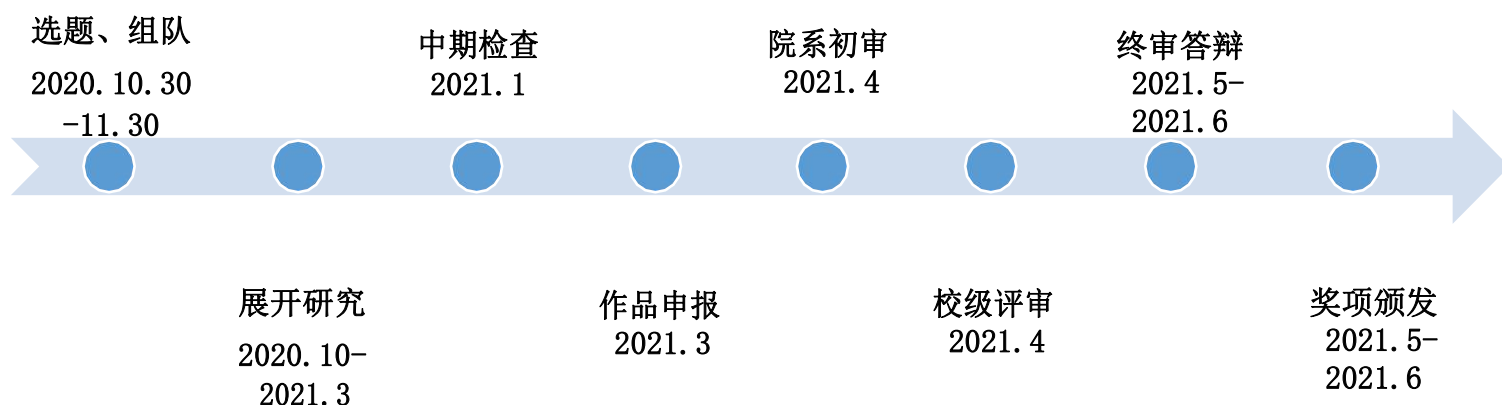
|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 一、赛程详解.....                 | 3  |
| (一) “挑战杯”——五四青年科学奖竞赛.....   | 3  |
| 参赛流程.....                   | 3  |
| 选题组队.....                   | 4  |
| 展开研究+中期检查.....              | 5  |
| 作品申报.....                   | 5  |
| 院系初审.....                   | 5  |
| 校级审核、终审答辩.....              | 5  |
| 评奖.....                     | 6  |
| 本科生“研究课程”项目作品参与“挑战杯”竞赛..... | 6  |
| (二) 跨学科学生课外科技作品竞赛.....      | 7  |
| 参赛流程.....                   | 7  |
| 选题、组队.....                  | 7  |
| 报名要求.....                   | 7  |
| 作品申报.....                   | 7  |
| 评审.....                     | 7  |
| 评奖表彰.....                   | 8  |
| (三) 特别贡献奖竞赛.....            | 9  |
| 参赛流程.....                   | 9  |
| 开题.....                     | 10 |
| 报名要求.....                   | 10 |
| 作品申报.....                   | 10 |
| 评审.....                     | 10 |
| 评奖表彰.....                   | 10 |
| 二、Q&A.....                  | 11 |
| 关于“挑战杯”——五四青年科学奖竞赛.....     | 11 |
| 关于跨学科学生课外学术科技作品竞赛.....      | 11 |
| 关于特别贡献奖竞赛.....              | 12 |
| 附录.....                     | 12 |
| 第二十八届“挑战杯”竞赛作品概况.....       | 12 |
| 《学位授予和人才培养学科目录》一级学科.....    | 26 |
| 论文格式参考.....                 | 27 |
| 论文模板（含封面）.....              | 30 |
| 联系方式.....                   | 33 |



## 赛程详解

### “挑战杯”——五四青年科学奖竞赛

#### 参赛流程



## 选题、组队

参加“挑战杯”竞赛，首先是选题。一个好的选题，对一件“挑战杯”作品来说至关重要。要多和导师沟通，征求导师对于选题的意见。无论你是否已选好了题目，以下几点内容都需要你认真了解。

### •参赛作品类别：

“挑战杯”竞赛将参赛作品分为A、B、C三大类，要清楚自己作品所属的类别，因为这不仅是报名时填写的一项内容，还是正赛中某些阶段的评审所采用的分类依据。

A. 理、工、农、医类学术论文（“理”包括数学、物理、化学、天文、生命科学等；“工”包括石油、化工、仪器仪表、能源、材料等）。题目示例：马氏过程在群体遗传学中的应用。

B. 社会调查报告和人文社科类学术论文（包括哲学、历史、政治、经济、社会、法律、教育等）。题目示例：从《申报》广告看中国早期立体电影。

C. 发明制作（包括化工、机械与控制、计算机、电工、电子、电信等）。题目示例：多关节智能人工下肢。

### •对参赛者身份的要求：

凡北京大学正式注册并在校的全日制本科生、硕士研究生和博士研究生均可申报作品。参赛者不受专业限制。

### •对参赛作品的要求：

除受疫情影响未能完成的部分第二十八届挑战杯参赛作品<sup>1</sup>可通过快速通道报名外，往年参赛作品禁止重复参赛。

注意，以下五类作品**不在申报范围内**：1.毕业设计或课程设计、论文（毕业设计或课程设计、论文经改动或衍生作品可以申报）；2.学年论文或学位论文；3.国际竞赛上获奖的作品；4.获国家级奖励成果；5.其他不符合“挑战杯”系列赛事竞赛要求的作品。

### •对参赛作品形式的规范：

1. 所有参赛作品的有关资料都必须是中文的（发表作品为外文或少数民族文字者，要附有汉语文本），以四号楷体字打印在A4纸上（文章版面尺寸14.5cm×22cm），附于申报书后。
2. 发明制作类作品（C类）申报时必须附有研究报告，并提供图表、曲线、实验数据、原理结构图、外观图（照片）等。鉴定证书和应用证书也可一同附上。

**【指导教师说】**一定要规范！有些本科生作品朝气蓬勃，但是也容易出现规范不足的问题。例如，拿到作品，尤其是人文社科的，首先会看作品的参考文献，会看数据出处。如果在这里说明不够细致，会很可惜。

### •快速报名通道：

快速报名通道专门为受疫情影响不能顺利开展调研，导致参赛作品未能结题的第二十八届“挑战杯”部分作品开设，请仍有意继续开展研究并参加第二十九届“挑战杯”的第一作者如实填写问卷并与作品首次立项时信息保持一致，挑战杯科技工程办公室将逐一进行核对，若信息出现错误导致无法通过快速报名通道立项，后果自负。问卷截止日期为11月30日。

问卷星连接及二维码：<https://www.wjx.cn/m/96473372.aspx>



<sup>1</sup> 该部分作品名单北京大学“挑战杯”科技工程办公室已留存并将逐一进行核对。

## 展开研究+中期检查

确定题目的工作完成后，你就得投入时间按照实际需要进行团队组建和精心完成参赛作品了。在此期间，欢迎向学术科创部供稿，提供研究过程中的图文记录，如小组讨论、文稿修改、田野调查、室内实验等，我们将择优在部门公众号上推广宣传，以促进更多的同学关注你的研究成果，吸引志同道合的伙伴。**11月30日前**按要求提交作品立项表，明确课题题目以及成员名单和分工。立项表可在北大未名BBS学术科创（XSKC）版面或者北大团委“挑战杯”启动推送中下载，届时也将发送给各院系学术委员。部分因受疫情影响未能正常完成的第二十八届“挑战杯”参赛作品，可通过快速报名通道直接进行立项，无需重复提交立项表。中期检查时小组需提交当前进度报告。通过中期检查的作品将会获得一定的科研资助；未能通过中期检查的作品将不下拨资助经费，如果能够在规定时间内结题，则可以继续参赛。

## 作品申报

首先，你应该及时关注北大团委公众号、北大未名BBS的学术科创（XSKC）版面及PKU学术科创公众号，了解作品申报方式。经过几个月的研究，想必你的作品已基本成型了吧？再利用寒假的时间将你的作品进行一些修改，接着就要进行作品的申报了。这时，请根据官方发布的申报方式（时间是在春季学期开学初，届时“挑战杯”科技工程办公室会发布详细通知和操作说明），将作品申报表的打印版上交至你所在的院系团委，经院系团委审核确定并经本人签字后，作品申报表由院系一并上交至“挑战杯”科技工程办公室。在提交作者信息时，若作品有多位共同合作者，请团队负责人签字确认每位同学的参与情况，确保人人有参与，人人有贡献。

**注：为了提高学术水平，增强学生学术道德意识，激发青年学术创新兴趣，第二十九届挑战杯系列赛事的所有参赛作品，参赛团队总人数原则上不超过六人。如有特殊需求，要求增加参赛团队人数的必须写出申请，由指导教师签字，提交到北京大学“挑战杯”科技工程办公室。**

## 院系初审

凡作者为两人或两人以上，除填写作品名称外，还要注明一位在课题进展中起最主要学术作用或负责组织课题、程序申报的同学为团队负责人，作者必须均为学生。作品须经作者本人或团队负责人集体申报，由一名具有中级或中级以上专业技术职称的指导教师（或教研组）推荐，经本院系教务部门审核确认（签章齐全）。你的参赛作品申报后，还需在本院（系、所、中心）对申报作品进行初审。院系组织初审以邀请老师对结题论文评分为主要方式，每件作品需要至少两个老师的评分。各院系按照比例推荐二等奖，三等奖以及参与终审答辩（评选出一等奖与特等奖）的作品；院系初审推荐项目数量的比例是以提交结题论文的作品数为基准；院系推荐参与挑战杯校级终审答辩（角逐特等奖与一等奖）的比例为8%，如果按比例计算所得作品数为小数，则采用四舍五入的方法；若院系按照比例计算的人数少于一个，则至多可以推荐一个作品进入校级终审答辩。如果有院系的项目特别优秀，需要超过推荐比例推荐作品参与校级终审答辩的作品，则需要至少一位北京大学相关领域副高级或副高级以上职称的教师（项目导师除外）的推荐，作品推荐表的模板由“挑战杯”科技工程办公室提供；院系推荐获得二、三等奖的作品数量的比例分别为10%、20%；院系推荐参与校级终审答辩以及推荐获得二等奖，三等奖的作品总数原则上不多于结题作品数的40%，如果计算所得的获奖人数为小数，则采用进一法（向上取整）。获得院系推荐资格参加校级审核的作品必须提交学术诚信承诺书。

## 校级审核、终审答辩

校级审核主要包括审核院系推荐的二等奖、三等奖作品以及终审答辩。“挑战杯”科技工程办公室负责审核院系推荐拟授二等奖、三等奖的作品，并负责组织进行终审答辩。答辩根据参赛作品的类别分为三类，各类答辩根据实际参与该类答辩的作品数目安排若干场次，并提前通知。

## 评奖

终审答辩结束后，最终评奖也就接着展开。通过校级审核，“挑战杯”科技工程办公室将按照学术要求组建北京大学学生课外学术活动指导委员会进行评审，评出特、一、二、三等奖。

获奖作品资助以及额外奖励发放的团队，我们将与团队负责人联系。获奖证书以PDF版形式进行发放，如果有需要可以提供纸质版或者在获奖证书上加盖公章。

为鼓励全校师生积极参与“挑战杯”系列赛事，“挑战杯”科技工程办公室将对在本届“挑战杯”系列赛事中表现突出的院系给予表彰，将评选院系团体一等奖1个（获“王选杯”）、二等奖5个（获“优胜杯”）、三等奖10个以及优秀奖若干，同时授予一、二、三等奖获奖院系“优秀组织奖”、优秀奖获奖院系“团队参与奖”，同时授予一、二、三等奖获奖院系的学生学术委员“优秀组织个人”。如果院系连续三年获得“王选杯”，那么就将永久获得“王选杯”复制品一座。

上届比赛获得“王选杯”的院系，在本届校级审核结束前，请将“王选杯”送到北京大学“挑战杯”科技工程办公室。

## 本科生“研究课程”项目作品参与“挑战杯”竞赛

为进一步激发广大同学的学术科研热情，繁荣校园学术氛围和科技文化，本科生“研究课程”项目与“挑战杯”竞赛于近期建立了合作机制。基本合作方式为：在一期本科生“研究课程”项目结题后（第一年的11月份）用中文书写的作品都具备参与“挑战杯”竞赛的资格（第二年的3、4月份）。

1.2021年2月下旬，教务部将2020年11月结题项目名单提供给“挑战杯”科技工程办公室。

2.2021年3月上旬，院系团委在征得作者同意的基础上，向“挑战杯”科技工程办公室推荐本科生“研究课程”项目。推荐方式如下：院系可以推荐3%的本研作品参与挑战杯校级终审答辩，如果遇到小数则采用四舍五入的方法。如院系有特别优秀的作品，需要超出规定推荐作品数推荐作品参与终审答辩，则需要至少一位北京大学相关领域副高级职称及以上的老师（作品导师除外）推荐，作品推荐表的模板由校团委学术科创部提供。

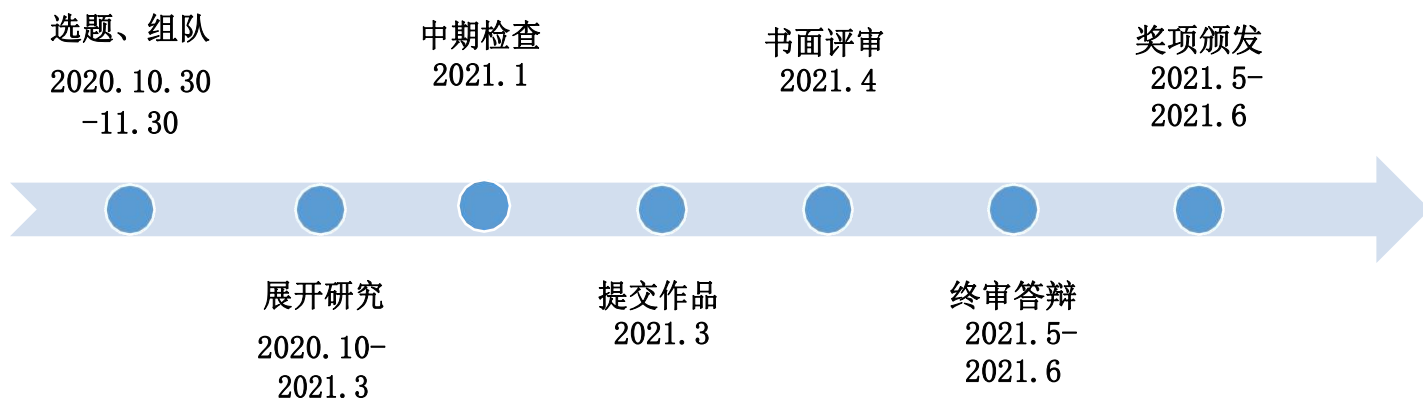
3.院系推荐本研3%的作品获得二等奖，3%的作品获得三等奖。

4.上述事项中未提及的竞赛环节保持原有的时间安排和操作流程。



# 跨学科学生课外学术科技作品竞赛

## 参赛流程



## 选题、组队

### • 研究内容要求

参赛作品研究的问题必须是跨学科的问题，必须从多个学科角度来加以探讨和研究。“跨学科”的“学科”认定标准为国家2018年更新《学位授予和人才培养学科目录》中的一级学科（见附录）。即提交的跨学科作品所探讨的跨学科问题必须是至少从两个一级学科的角度进行探讨的问题。

### • 对参赛者以及参赛作品资格的要求

基本要求与上文五四青年科学奖竞赛的相关要求相同。同时，为培养学生的团队协作精神，并考虑到跨学科研究的复杂性，本次竞赛须以团队形式参加。团队成员须来自两个或两个以上的院系（如，元培学院内按不同院系培养方案培养的学生也可组队参赛，但与所受培养院系的同学组队不属于两个院系，比如法学院和元培学院法学方向），或者同一院系内部分属于两个或两个以上不同一级学科的专业方向（如，软件与微电子学院的大数据方向和金融科技方向）。

## 报名要求

与上文五四青年科学奖竞赛的“选题组队”相关要求相同。

## 作品申报

时间同样是在春季学期开学初。作品须集体申报，每一个学科方向至少有一名具有中级或中级以上专业技术职称的指导教师（或教研组）推荐，提交至“挑战杯”科技工程办公室处，提交方式届时将通过BBS学术科创部（XSKC）版面和部门公众号发布。作品资格审核由“挑战杯”科技工程办公室组织进行，审核通过的作品进入当届“跨学科”竞赛的评审环节。

## 评审

跨学科类竞赛的校级审核主要包括书面评审与终审答辩。

书面评审环节，“挑战杯”科技工程办公室将组织各院（系、所、中心）推荐的专家对每一件作品进行审核、评价并打分。评审将综合考虑作品的跨学科性、创新性、科学性、现实意义等方面。

校级书面评审将评选出拟授二、三等奖的作品以及参与跨学科类竞赛终审答辩的作品。

终审答辩环节，“挑战杯”科技工程办公室将从各个学部邀请不同学科背景的老师作为终审答辩的评委进行评审，并综合书面评审成绩，评出跨学科类竞赛特等奖与一等奖。

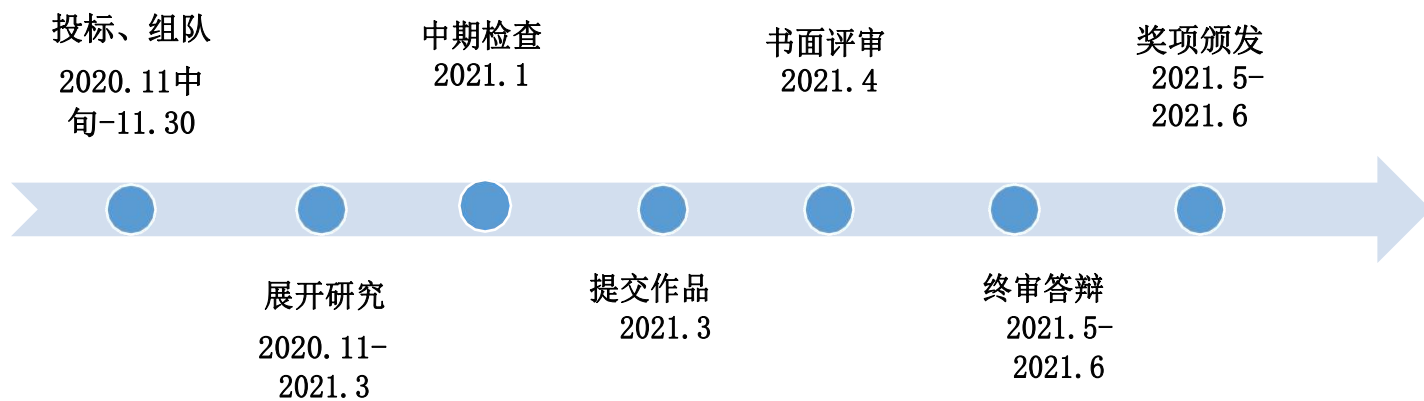
## 评奖表彰

1. 未能进入终审答辩的作品根据修正得分分别授予“跨学科奖”二等奖和三等奖。
2. 在进入终审答辩的作品中，综合考虑作品的书面评审得分和终审答辩得分，以及学科作品数量比例等确定一定数量作品为“跨学科奖”特等奖，进入终审答辩的其他作品为“跨学科奖”一等奖。
3. 由“挑战杯”科技工程办公室评出积极组织参赛的学生社团，授予“社团学术科创奖”。
4. 授予优秀的团队荣誉证书，并给予项目资助。
5. 有潜力或创意的作品有可能获得我校先进技术研究院、前沿交叉学科研究院等相关学术机构的课题、基金和项目的进一步支持。



## 特别贡献奖竞赛

### 参赛流程



## 开题

11月，“挑战杯”科技工程办公室将向地方政府相关部门征求实际工作中需要研究的重要问题，并在是否适合学生开展学术研究等方面考虑并确定北京大学第二十九届“挑战杯”特别贡献奖的课题。课题确定后，由“挑战杯”科技工程办公室面向全校发布。

## 报名要求

与上文五四青年科学奖竞赛的“选题组队”相关要求相同。

## 作品申报

时间与“跨学科”竞赛基本相同，方式参照五四青年科学奖竞赛。作品须经作者本人或集体申报，由一名具有中级或中级以上专业技术职称的指导教师（或教研组）推荐，提交至“挑战杯”科技工程办公室处，提交方式届时将通过BBS学术科创部（XSKC）版面和部门公众号发布。作品资格审核由“挑战杯”科技工程办公室组织进行，审核通过的作品进入当届“特别贡献奖”竞赛的评审环节。

## 评审

评审分为两个阶段，书面评审与终审答辩。

书面评审环节，“挑战杯”科技工程办公室邀请相关领域的专家对作品进行审核，作出评价并打分。校级书面评审将评选出拟授二、三等奖的作品以及参与特别贡献奖竞赛终审答辩的作品。

终审答辩环节，“挑战杯”科技工程办公室将邀请相关领域的专家作为终审答辩的评委，进行评审，并综合书面评审成绩，评出特别贡献奖竞赛特等奖与一等奖。

## 评奖表彰

1. 未能进入终审答辩的作品根据书面评审得分分别授予特别贡献奖二等奖、三等奖以及鼓励奖。

2. 在进入终审答辩的作品中，综合考虑作品的书面评审得分和终审答辩得分，以及学科作品数量比例等确定一定数量作品为特别贡献奖特等奖，进入终审答辩的其他作品为特别贡献奖一等奖。



## 关于“挑战杯”——五四青年科学奖竞赛

**Q:** 一个人可以同时担任不同项目的团队负责人吗？一个人可以参与多个项目吗？

**A:** 可以参与多个项目，但是至多作为一个项目的团队负责人。

**Q:** 综述类作品可以申请挑战杯吗？

**A:** 五四青年科学奖竞赛参赛作品分三类：**A** 理工农医类；**B** 人文社科、社会调查报告类；**C** 科技发明制作类。综述类作品没有具体参赛限制，鼓励大家创新研究，做出自己的学术成果。

**Q:** 请问指导老师必须是本校的吗？其他机构副高以上职称者可以吗？

**A:** 可以，只要符合级别要求即可。若多于一位指导老师，则需有一位作为第一指导教师。

**Q:** 电子版申报书导师签名和最后一栏导师或院系团委推荐意见是否可以空着？

**A:** 电子版可以空着，纸质版需要填写。

**Q:** 关于初审，没有得到院系推荐的就算退出比赛了，不能继续参与评选了吗？

**A:** 初审院系推荐的作品参与校级审核。没能获得推荐的作品不能参与五四青年科学奖竞赛评奖。

## 关于跨学科学生课外学术科技作品竞赛

**Q:** 关于“跨学科”竞赛指导老师职称，两个方向的指导老师，只有一个中级或中级以上职称可以吗？

**A:** 可以。

**Q:** 请问跨学科的作品可以是特别贡献课题吗？

**A:** 不可以，“跨学科”竞赛与特别贡献奖相互独立。不可同时参加。

**Q:**跨学科可以一个人做吗？如果要求两个方向的导师的话，可否请已经开设该交叉二级学科的老师？如果这样的话算哪个方向的，如果这样是否还要两个方向的导师？

**A:**1.“跨学科”竞赛参赛团队成员数量原则上必须为两人及以上，设置这项规定的目的在于保证学科的交叉性和培养参赛同学的团队意识；2.不同的方向需要不同的指导老师，交叉学科的老师也会有主攻方向。如果是一个人做的话，需要提供教务证明。

**Q:**“跨学科”竞赛可以出多篇论文吗，就是每个研究方向各出一篇？

**A:**如果你要参加“跨学科”竞赛，那么您这篇文章内容必须是包含两个一级学科以上的研究方向。因此，不能对同一个问题按照不同研究方向分解成多文，而是需要统一于一件作品之中。

## 关于特别贡献奖竞赛

**Q:**如果是集体项目下学期答辩的时候是不是必须负责人去还是小组中的一个人就好了没有特殊要求？

**A:**终审答辩需要负责人参加，如果是团队参赛，最好团队成员都能参与，这也是决赛答辩时评委判定团队合作，给作品评分的一个重要依据。



## 附录

### 第二十八届“挑战杯”竞赛作品概况

#### 北京大学第二十八届“挑战杯”五四青年科学奖竞赛获奖名单

##### 特等奖获奖名单（15件）

| 作品题目                                  | 参赛团队名单         | 负责人所在院系 |
|---------------------------------------|----------------|---------|
| 环境压力下的中国产业动态                          | 黄永源            | 城市与环境学院 |
| 互联网平台的劳动关系界定及权益保护——<br>以互联网外卖平台劳动关系为例 | 王宁，王钰婵，蓝丹      | 法学院     |
| 偏振结构光照明显微成像                           | 李美琪，李雅宁        | 工学院     |
| 责任、权力与胆量：个人代表团队决策时的风险偏好变化实验研究         | 朱景琛，刘浩宇，韩雪，杨云舒 | 光华管理学院  |
| 从边缘到主流：探究法国国民联盟的崛起                    | 张琳，朱睿晗，筱置优伟    | 国际关系学院  |
| 教育减负、家庭教育投资和教育公平研究                    | 周子焜，刘松睿，张富强    | 国家发展研究院 |

|                                     |                                  |           |
|-------------------------------------|----------------------------------|-----------|
| 贵金属-氧化铈复合纳米催化剂在二氧化碳加氢反应中的界面效应       | 郭毓                               | 化学与分子工程学院 |
| 超洁净石墨烯薄膜的可控制备和应用探究                  | 贾开诚, 孙阳勇                         | 化学与分子工程学院 |
| 市场化、行政权力与乡土性——改革开放初期石寨铺乡的医疗卫生事业     | 张易和, 张蓝天, 周聪琪, 李怡青, 张锦宇, 谢博闻, 朱磊 | 历史学系      |
| 宁人以“理”：农村抗争行动的逻辑及其消解——以平潭乡垃圾焚烧场事件为例 | 王恒, 林上                           | 社会学系      |
| 被动城市化与新市民社会阶层的重构——以宁夏回族自治区Y市B村为例    | 胡雨蝶, 谭心怡, 张蓁宜                    | 社会学系      |
| 微量移液器的自动化调节系统                       | 张嵩元, 王昊然, 关相臣                    | 生命科学学院    |
| 利用人工DNA复制调控系统研究细菌生长及稳态调节的一般规律       | 张嵩元, 李博彦, 张乐                     | 生命科学学院    |
| 利用大样本光谱巡天数据探究天琴座RR型变星内的激波现象         | 段晓苇                              | 物理学院      |
| 小型光抽运铯束原子钟的频率稳定度研究                  | 谢伟滨, 贺轩, 方声伟                     | 信息科学技术学院  |

## 一等奖获奖名单（共26件）

| 作品题目  | 参赛团队名单                 | 负责人所在院系   |
|---|------------------------|-----------|
| 器官水平植物非结构性碳对干旱时长的响应                               | 赫文琦                    | 城市与环境学院   |
| 中国风蚀沙尘携带汞的区域传输通量研究                                | 童培峰，郭文哲                | 城市与环境学院   |
| 多维邻近性与城城劳动力流动的目的地选择——基于嵌套Logit模型的实证检验             | 卓云霞，彭荣熙，王德政            | 城市与环境学院   |
| 震源破解过程的自动反演研究                                     | 郑绪君                    | 地球与空间科学学院 |
| 高能量密度金属锂电池  | 李爱军，杨扬，齐鹏越             | 地球与空间科学学院 |
| 辅助AI成人及儿科疾病诊断机——基于决策树的诊断机                         | 亓睿英，徐德民，袁帅，董法吾         | 第三医院      |
| 外国留学生中文学习电子档案的开发与应用研究                             | 万婧，马郢，李享，孙书琦           | 对外汉语教育学院  |
| 何以为家：新生代农村青年进城买房的家庭化策略——对皖北D村青年安家决策的质性探究          | 林子涵，朱磊，李思妍             | 社会学系      |
| 刚柔并济：社区治理中的项目制                                    | 刘一杉，邵俊凌，高源             | 社会学系      |
| “鲤鱼跃龙门”后：阶级旅行与文化穿梭                                | 沈安然，李诗雅，王琪，冯毅隆，雍政祺，譙靖瀚 | 社会学系      |
| 面向未来集成超快光通信网络的近零介电常数透明导电氧化物超材料：光与物质相互作用特性与微纳光器件应用 | 吴嘉野，谢泽韬，沙艳华            | 深圳研究生院    |
| 基于质子转移质谱的深圳市近六年（2014-2019）大气OVOCs来源解析研究           | 夏士勇，朱波                 | 深圳研究生院    |
| 随机化临床试验中存活组平均因果作用的区间估计和试验设计                       | 邓宇昊                    | 数学科学学院    |
| f微分隐私与极大极小速率                                      | 蒋易惊                    | 数学科学学院    |
| 俄罗斯东正教外交的形成与嬗变                                    | 朱家羲，夏禹                 | 外国语学院     |
| 高质量铅膜上的奇异线性磁阻                                     | 唐钺                     | 物理学院      |
| 电荷与大气电场对云滴碰并过程的增强作用                               | 郭世安                    | 物理学院      |



|                                      |                         |           |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------|
| 人类更容易通过观察学习变得保守：风险偏好的“传染”效应及其机制      | 潘登                      | 心理与认知科学学院 |
| 基于SIDR模型的谣言传播与源头检测研究                 | 陈一新，陈馨悦，刘奕，赖拥庆，王汉桢      | 信息管理系     |
| 电商扶贫的挑战与对策：构建信息流通模型的实证研究——以山东曹县淘宝村为例 | 秦姝言，方舟，李珂，赵若云           | 信息管理系     |
| 不饱和化合物的亲电氟化方法研究                      | 王伟璘，代荣恒                 | 药学院       |
| 基于Ross五阶段理论的临终患者需求模型                 | 左右，邹宇凡，管晓龙，耿露宁          | 医学人文学院    |
| 卢梭自然状态概念初探                           | 岳鹭遥                     | 哲学系       |
| 霍布斯哲学的贵族道德问题                         | 刘亨元                     | 哲学系       |
| 专业与威权人格：基于对北京大学本科生的调查                | 台永康，张逸凡，刘子瑄，王明森，夏辰阳，居江山 | 政府管理学院    |
| 上古汉语“VP之NP”结构句法语义研究                  | 李泓霖                     | 中国语言文学系   |
| “沏茶”考                                | 蔡明佳                     | 中国语言文学系   |

## 二等奖获奖名单（45件）

| 作品题目                                    | 参赛团队名单          | 负责人所在院系   |
|---|-----------------|-----------|
| 时序遥感数据揭示的半干旱区白桦森林应对气候变化的弹性              | 刘烽              | 城市与环境学院   |
| 紧凑还是分散？近20年中国35个主要城市土地扩张和人口分布演化的特征与耦合分析 | 邓涵朵，张可尔         | 城市与环境学院   |
| 利用网约车定位数据研究城市居民通勤出行模式                   | 李捷，唐家璇          | 城市与环境学院   |
| 中国地区微量降水的时空格局变化成因探究                     | 刘可              | 城市与环境学院   |
| 基于时空大数据的拼车匹配研究                          | 叶瑞麟，张云翔         | 地球与空间科学学院 |
| 基于城市分类的共享骑行规制进路 ——以重庆市垫江县出租车罢工事件为例      | 李舒豪，陈俊晓，吴奇，郑廷炜  | 法学院       |
| 基于理论指导神经网络的地下渗流问题研究                     | 王楠哲             | 工学院       |
| COVID-19疫情不同阶段大众口罩佩戴行为及影响因素             | 朱蕴卿，李玥颖，李柴全，周吴平 | 公共卫生学院    |

|  |                    |           |
|--|--------------------|-----------|
| “仪式感”还是“走过场”？组织仪式的现实含义及其影响绩效的机制  | 曹雅俊                | 光华管理学院    |
| 中国民营企业在“一带一路”沿线国家的人力资源困境：成因与对策   | 余鸿博                | 国际关系学院    |
| Asymmetric War of Attrition<br>on the Private Provision<br>of Public Goods | 李鸿丞                | 国家发展研究院   |
| 子女外出务工对父母健康影响研究  | 毕宇倩，张国婷，李然好        | 国家发展研究院   |
| 北京市居民养老方式选择的影响因素分析   | 马素然，张颖，谢桂兰         | 护理学院      |
| 二维Bi202Se半导体的阵列制备与物性研究   | 戴昱民                | 化学与分子工程学院 |
| 钯催化的高区域选择性和对映选择性的卡宾对碳硅键的插入反应   | 霍静凤                | 化学与分子工程学院 |
| 多尺度质谱流式平台用于单细胞分析   | 徐姝婷，宋诗瑶            | 化学与分子工程学院 |
| 镉离子结合蛋白的计算设计   | 刘静嘉                | 化学与分子工程学院 |
| 长江干流抗生素污染现状及生态风险评价   | 胡景润                | 环境科学与工程学院 |
| NH2-MIL125/TNTs复合材料可见光驱动降解头孢氨苄   | 许朝凯                | 环境科学与工程学院 |
| 清代厘金制度对市场整合程度的影响研究   | 李心怡，尉银杰，董文静        | 经济学院      |
| 中国南方高湿环境石质文物劣化特征及表面防风化研究   | 何静，胡沛              | 考古文博学院    |
| “山海协作，东兔西移”——镇海-普安长毛兔产业对口扶贫研究  | 何天，魏韶良，李逸帆，胡凡，陇梓涵  | 历史学系      |
| 社会主义市场经济对金融制度的扬弃   | 田向东，周蕾，聂炜烨         | 马克思主义学院   |
| 中国老年人不同严重程度跌倒的危险因素研究   | 林进龙                | 人口研究所     |
| 基于图神经网络的实体关系联合抽取   | 吴雅萱，劉亞亨，徐钰伟        | 软件与微电子学院  |
| 基于污点分析及混合特征的安卓恶意代码检测研究   | 陈夏润，时绍森，郭雨洁，谢成淋，杨洲 | 软件与微电子学院  |

|  |                                 |               |
|--|---------------------------------|---------------|
| AVS-3编码器的FPGA实现                        | 徐锦畅, 李东平, 胡文强,<br>文映博, 曾毓宁, 陈长鑫 | 软件与微电子学<br>学院 |
| 教育期望是否多多益善? ——“期望偏差”的<br>成因及后果         | 李适源, 蔡煜晖                        | 社会学系          |
| 面向WHO-II标准的深圳市大气PM2.5精细化来源<br>解析研究     | 江家豪, 唐梦雪, 黄沛荣                   | 深圳研究生院        |
| 室内高精度实时定位芯片设计                          | 霍冠廷, 李俊涛, 陈泳良, 杨<br>纬达          | 深圳研究生院        |
| 硝化细菌群落的分离、培养与转化                        | 余安祺                             | 生命科学学院        |
| 基于光谱学的快速蓝藻鉴别技术                         | 张菲凡, 唐皓轩, 范隽丞,<br>董一芑, 张晨妍, 黄楠  | 生命科学学院        |
| 求解辐射输运方程的数据驱动矩封闭模型                     | 金则宇, 杨佳明                        | 数学科学学院        |
| 最优控制视角下的对抗训练                           | 张鼎怀                             | 数学科学学院        |
| 论印度语言生活的三对矛盾                           | 高熙睿                             | 外国语学院         |
| 一种有效的叠加脉冲分解方法                          | 王翔                              | 物理学院          |
| 我国县域环境下中学生信息素养现状及<br>其与信息技术课程的关系探究     | 陈晓龙, 汪亚宁                        | 信息管理系         |
| 功能灵活的新型布隆过滤器                           | 颜坤, 武建宇, 吴钰晗, 贺锦<br>涛           | 信息科学技术学<br>院  |
| 柏拉图哲学中的“节制”——以<br>《卡尔弥德篇》和《理想国》为核心的讨论  | 吕汶桢                             | 元培学院          |
| 社区费率: 纠正投保人行为性偏误的保险定价<br>策略            | 马长宙, 李沛泽, 陈庆雨, 郁<br>一           | 元培学院          |
| 日本战后政治思想对西方政治哲学概念<br>的转化——以丸山真男的政治思想为例 | 吴悦凡                             | 哲学系           |
| 经济活动之信任机制初探——以华东某地经济<br>发展历程为例         | 王诗瑜                             | 哲学系           |
| 浅析清末财政改革中的制度建设                         | 苏子路, 于波, 赵泽人                    | 政府管理学院        |
| 善其事而利其器                                | 朱元虎                             | 中国语言文学系       |
| 综合的“风景”: 从民俗书写看沈从文40年代<br>创作的一种“内面”    | 肖钰可                             | 中国语言文学系       |

三等奖获奖名单（共71件）

| 作品题目                              | 参赛团队名单  | 负责人所在院系   |
|-----------------------------------|---|-----------|
| 全球变暖背景下青藏高原冰川汞释放量估算与未来情景模拟        | 陈宇昂，程勤  | 城市与环境学院   |
| 社会经济地位视角下北京市流动人口住房状况研究            | 徐蓉波，郑越  | 城市与环境学院   |
| 中国稻田极端降水时空格局及其对水稻产量的影响            | 菅艺伟   | 城市与环境学院   |
| 房地产调控政策对住房成交价影响研究——以全国29个城市为例     | 贺一舟   | 城市与环境学院   |
| 全球森林面积减少对地球表面温度的影响                | 程勤，陈宇昂  | 城市与环境学院   |
| 基于PALM6.0的街道大气颗粒物污染模型研究——以兰州定西路为例 | 周竟成   | 城市与环境学院   |
| 致密砂岩储层可压裂性测井评价及其应用                | 史世元   | 地球与空间科学学院 |
| “一带一路”俄语国家汉语学习者功能词的习得——以“和”为例     | 严鑫，彭乐梅  | 对外汉语教育学院  |
| “网络直播合作协议”合同问题研究——以违约为中心          | 刘昱池，金文菁，陈哲  | 法学院       |
| 行政法规中自然人“失信”行为界定研究                | 宋一璐，张俊逸，杨璨  | 法学院       |
| 人机交互的引线——多模态无缝神经界面                | 付雪峰，张菁，魏诗媛  | 工学院       |
| 基于破坏微纳结构的环境友好型灭蚊方法                | 刘庭玮，聂扬，何阳，余玥泓江  | 工学院       |
| 中国HPV疫苗相关网络信息质量的现况研究              | 吕瑾莒，王万州，李闵涛，张云静，徐志虎，陈媛媛                                 | 公共卫生学院    |
| 深山“羚羊”，一跃登高——地区性扶贫企业成长蓝本          | 刘耀阳，侯依桐，黄素素，黄中杰，牟睿迪，张艺璇，赵佳琦                             | 光华管理学院    |
| 及时行乐还是深谋远虑？——基于汶川地震后家庭消费储蓄行为的证据   | 陆哲皓，李元，李星池  | 光华管理学院    |
| 政企结合背景下普洱旅游与特色产业发展情况的分析与建议        | 陈乐谣，张延玉，李利峰，肖凯元，刘浩宇，李扬帆，严舒舰，李怡暄，张一帆，孙晓，方清源，韩思嘉，陈奕洋，刘地耀， | 光华管理学院    |

|                                   |                         |           |
|-----------------------------------|-------------------------|-----------|
|                                   | 罗雪儿                     |           |
| 不同疫情下恐慌形成的原因和表现：从欧洲中世纪末期到21世纪初    | 邓依萱，范静远，冯欣琪             | 国际关系学院    |
| 日本民众政治参与的现状分析                     | 刘添，王冉，张富媛               | 国际关系学院    |
| 商业银行数字化转型与中小微企业贷款——来自中国商业银行的证据    | 江弘毅，赵家琪，吴赵远志            | 国家发展研究院   |
| 高危职业是否增加了酒吧的集聚与消费                 | 王笑雨，程宇畅，尚晓璇，刘颖颖         | 国家发展研究院   |
| 一种内储水自动冲吸式可照明的口腔护理设备              | 黄文初，宋瑛铭，陈奕帆，夏浚鑫         | 护理学院      |
| 老年高血压患者负性情绪及其相关因素研究               | 张意珊，张洁，甄艺雅，罗维           | 护理学院      |
| 北京大学学生外卖行为及其相关因素调查                | 张容，张李碧，刘涵予              | 护理学院      |
| 基于APEX2邻近标记RNA技术的亚细胞转录组研究         | 周颖，王钢                   | 化学与分子工程学院 |
| 序列特异性DNA剪切工具用于超敏基因突变检测            | 陈维，徐海齐                  | 化学与分子工程学院 |
| 聚合物热电材料的绿色合成                      | 卢阳                      | 化学与分子工程学院 |
| 钪促进的由氮气直接合成胍衍生物                   | 吕泽杰                     | 化学与分子工程学院 |
| 蛋白质异质索烃结构的制备                      | 达晓娣                     | 化学与分子工程学院 |
| 具有携氧功能的新型开孔富勒烯化合物的合成及其释氧过程的动力学研究  | 陈子京                     | 化学与分子工程学院 |
| Rh负载催化剂的氢甲酰化反应                    | 王茂林                     | 化学与分子工程学院 |
| 中国建筑部门技术升级的节能减排效益——基于能源环境经济系统模型分析 | 马腾                      | 环境科学与工程学院 |
| 退休对配偶健康影响及作用机制分析——基于CHARLS数据的研究   | 袁洛琪，张倩怡                 | 经济学院      |
| “省直管县”对企业实际税负的异质性冲击——基于地方政府行为分析   | 张妍，余思雨，朱开笛              | 经济学院      |
| 拟合与疏离——从恒安企业发展史看“晋江模式”的转型升级       | 霍秀毅，蓝睿妮，刘榕晟，吴思贤，林德鑫，柯子蕴 | 历史学系      |

|                               |                            |               |
|-------------------------------|----------------------------|---------------|
| 额尔古纳地区华俄后裔的历史记忆与身份认同          | 姬方盈，文岩，续婧仪，<br>梁晓盟，林之韵，王弘毅 | 历史学系          |
| 中国房地产税的政治经济学分析                | 聂炜烨，周蕾，田向东                 | 马克思主义学院       |
| 基于深度学习的天气预报模式后处理算法研究——以北京市为例  | 冯和宁，孔文佳，申鸿怡，张<br>鉴心        | 前沿交叉学科研究<br>院 |
| 日本人的战争记忆——一个人记忆与集体记忆的矛盾       | 殷金琦                        | 前沿交叉学科研究<br>院 |
| 树莓派实现的智能家居养老设备                | 徐磊，汪倩，赵宇聪，刘迪，<br>颜宇辰       | 软件与微电子学<br>院  |
| 绿色循环经济-二手数码产品交易策略及系统研发        | 卢彦君，郭立文，朱桐萱                | 软件与微电子学<br>院  |
| 物联网技术在区域性封锁武器的应用              | 伊亚玎，贺居葵，张鑫，<br>刘一丁，赵勇，龚周闯宇 | 软件与微电子学<br>院  |
| 沪港通、深港通对A+H股价差影响研究            | 吴自强                        | 软件与微电子学<br>院  |
| 关于法律条文实体抽取方法的研究               | 冯添，王洋洋，王福升，<br>陈凝画，蔡奕丰，赵裕隆 | 软件与微电子学<br>院  |
| 基于深度学习的文本风格<br>迁移综述           | 李向阳，明珂宇，王洁，蒲<br>果，李普，王宇轩   | 软件与微电子学<br>院  |
| 当代“小城高学历”青年的婚恋观研究             | 董佳晨，吴佳嘉，张宇昕                | 社会学系          |
| 家在远方：新疆兵团上海知青的漂泊记忆            | 徐毅萌                        | 社会学系          |
| 从聚集到离散：青年亚文化空间形态的演变           | 肖上上                        | 社会学系          |
| 稀疏子空间聚类强化表示的研究与应用             | 詹家鳍语                       | 深圳研究生院        |
| 中国网络借贷区域差异、利率波动与风险联动分析        | 林焰                         | 深圳研究生院        |
| 重点行业挥发性有机物关键组分对大气污染的影响        | 朱波，夏士勇                     | 深圳研究生院        |
| 高变异药物生物等效性试验中 第一类错误(消费者风险)的控制 | 邓宇昊                        | 数学科学学院        |
| 具有正确Prandtl数的等离子双流模型          | 鲁一逍，梁圣通                    | 数学科学学院        |
| 数值符号问题                        | 叶胥达                        | 数学科学学院        |



|   |                        |          |
|---|------------------------|----------|
| 2010-2019年近代留日知识分子与马克思主义传播研究综述              | 纪博琼, 黄宁婧               | 外国语学院    |
| 能量可控电子束调控稀土                                 | 查亮, 王芳贵, 林中冲           | 物理学院     |
| 北京流动儿童小学阶段教育政策落实评估——以海淀区青龙桥社区为例             | 顾晶, 王迪瑶, 郜敏, 仵孙裔, 向雪琴  | 新闻与传播学院  |
| 高校网络舆论危机回应对舆情的影响——以四个高校事件的微博评论为例            | 郑雨珂, 唐倩, 史雨, 谭婷        | 新闻与传播学院  |
| 基于数据挖掘的高校网络舆情分析——以未名BBS为例                   | 王英泽, 廖福源, 徐涛, 汪大钲      | 信息管理系    |
| 基于硬件的滑动窗口网络数据测量算法                           | 吴钰晗, 陈沛庆, 刘澎, 陈铖       | 信息科学技术学院 |
| 应用于MEMS谐振式传感器的高鲁棒性、高精度新型频率测量系统研发            | 李栋, 杨凌濛, 朱哲政           | 信息科学技术学院 |
| 铭文、骷髅与女人的死亡寓言——普桑《阿卡迪亚牧羊人》                  | 罗玥沁                    | 艺术学院     |
| 社会信用体系建设中的边界问题                              | 赵海琰                    | 元培学院     |
| 医患会话中后扩展现象的分析及其现实意义                         | 曾治, 赵嘉琳, 辛依倩, 杨芬柔      | 医学人文学院   |
| John Searle的意向性理论                           | 曲铁男                    | 哲学系      |
| “信念”或“想象”：重思亚里士多德哲学中关于情感的讨论                 | 杨婧仪                    | 哲学系      |
| 克里斯丁·科斯基 (Christine Korsgaard) 的规范性理论       | 廖城                     | 哲学系      |
| 费希特与谢林论“自我”的差别——基于《全部知识学的基础》与《自我作为哲学的本原》的探究 | 谢安琪                    | 哲学系      |
| 律师保密义务的矛盾分析与政策建议——以《林肯律师》为例                 | 李元琦, 颜秉玥               | 政府管理学院   |
| 党建引领下社区治理参与的错位困境——国家与社会关系的视角                | 游方宜, 翁霆威, 陈本, 朱江彬, 翟梦溪 | 政府管理学院   |
| “X房X间X室”、“X衣X服X装”的对比及其词法模式分析                | 胡映安, 王琨                | 中国语言文学系  |
| 试论《左传》中“vp1则vp2”中主语不同的制约因素                  | 唐琪                     | 中国语言文学系  |

## 北京大学第二十八届“挑战杯”跨学科获奖名单

### 特等奖获奖名单（共1件）

| 作品题目                       | 参赛团队名单                | 负责人所在院系 |
|----------------------------|-----------------------|---------|
| 基线匹配全面QT/QTc试验中药物治疗作用的有效估计 | 邓宇昊，李阳，陈方轶，<br>钱开焕，王瑞 | 数学科学学院  |

### 一等奖获奖名单（共3件）

| 作品题目                               | 参赛团队名单        | 负责人所在院系  |
|------------------------------------|---------------|----------|
| 北京大学AED安放数量和位置测算及可行性分析             | 杨泽平，汪涵，姜宽，巩卓星 | 公共卫生学院   |
| 风险中性概率密度模型的修正及应用——基于中国50ETF期权的实证分析 | 林焰，陈奕行，王余越    | 深圳研究生院   |
| 新冠疫情因素对股票策略的影响研究                   | 吴迪，范浩程，王驭丞    | 信息科学技术学院 |

### 二等奖获奖名单（共5件）

| 作品题目  | 参赛团队名单                    | 负责人所在院系   |
|---|---------------------------|-----------|
| 空气污染对中国成人慢性病的影响：多疾病谱视角与城市化梯度效应                | 梁泽，王玥瑶，梁琛瑜，王万州            | 城市与环境学院   |
| 带量采购的政策影响及其评价——基于第一轮“4+7”中标药品的数据研究            | 周旺旺，赵佳雯，陈江娜，<br>赵叶，肖安彤    | 法学院       |
| 生物等效性实验中统计学方法的比较                              | 李玉童，邓宇昊                   | 物理学院      |
| 失智不失心——失智老人照护培训的本土化研究                         | 陈超，金珊，李晓迎，<br>李翊铭，郭雅欣，刘帅莹 | 心理与认知科学学院 |
| 分流或排斥：“拼贴画式”教育分层的微观生成——粉榆学校中产家庭随迁子女教育选择的民族志观察 | 古宇昕，文雯，张蓁宜，周艳亦杰           | 元培学院      |

### 三等奖获奖名单（共9件）

| 作品题目 | 参赛团队名单 | 负责人所在院系 |
|------|--------|---------|
|------|--------|---------|

|   |                                 |           |
|---|---------------------------------|-----------|
| 利用神经网络研究月表主量元素分布                                  | 陈丹丘，施朱鸣，杨礼铭，徐晨                  | 地球与空间科学学院 |
| 制度空间下的流动摊贩生存策略：从个案看<br>纸面上的法与生活中的关系               | 张本百合子，何润，<br>田雨函，林上，王鹤立         | 法学院       |
| UGC平台“种草”式营销传播下的消费<br>者决策路径探究——以小红书为例             | 郑辰筱，席晓婷，黄琬婷                     | 光华管理学院    |
| 基于中医“闻诊”和“五音疗疾”理念的交<br>互式智能音箱                     | 孙茂康，邹烨，龚周闯宇，<br>贺居葵，李欢，谢婷婷      | 软件与微电子学院  |
| 基于音频事件检测的中国乐器技法识别                                 | 王泽昊，李婧如                         | 数学科学学院    |
| 传音控股在非洲手机市场<br>——传播学与国际关系学视域下中国跨国公司在<br>非洲发展的案例研究 | 李政，黄琬婷，<br>宋雪飞，黄雪，<br>祖丽皮亚·艾斯卡尔 | 新闻与传播学院   |
| 改造-植入式地下文化空间模式探究——以地<br>瓜社区为例                     | 席晓婷，邱衍衍                         | 新闻与传播学院   |
| 明星参与对“微公益”众筹项目筹款效果影<br>响的研究                       | 孙乐怡，丁伟伟，刘奕，<br>张涵，董婧文           | 新闻与传播学院   |
| 基于小区多元主体互动的业主委员会发展<br>分析——以深圳市某区为例                | 王茜，郑秋怡，陈熹微，许佳                   | 政府管理学院    |

## 北京大学第二十八届“挑战杯”特别贡献奖获奖名单

### 特等奖获奖名单（共2件）

| 作品题目                                   | 参赛团队名单  | 负责人所在院系   |
|--|---------|-----------|
| 新冠疫情是否提高了医学生职业认同？——<br>基于全国临床医学本科生调查数据 | 马璇璇，李文卓 | 公共卫生学院    |
| 新冠肺炎期间社交媒体使用对大学生<br>心理健康的影响            | 赵楠      | 心理与认知科学学院 |

### 一等奖获奖名单（共7件）

| 作品题目             | 参赛团队名单                 | 负责人所在院系  |
|------------------|------------------------|----------|
| 北京大学学生科创网络平台建设   | 陈鹏，汪颖，杨守建，贺韬，张越        | 软件与微电子学院 |
| 野生动物保护中的公众参与制度研究 | 赵仙凤，沈林桐，蓝丹，许竞文，<br>王炎庆 | 法学院      |

|                                 |                                   |          |
|---------------------------------|-----------------------------------|----------|
| 常规公交财政补贴政策与服务绩效——以深圳为例          | 蔡佳琪                               | 深圳研究生院   |
| 世界一流大学计算机专业培养方案比较研究——从方案设计到实施结果 | 雍政祺，翁雨音，朱澤南，王伊姍，李永康，俞越            | 信息科学技术学院 |
| 社会思潮对中国青年影响程度的研究报告              | 于小航，张涵抒，王浩，黎敏，黄久天，鲁子珺，任梦雅，王成辰，平泽军 | 艺术学院     |
| 疫情冲击下的生鲜农产品价格波动——基于ESW模型的实证研究   | 亓宗亘                               | 政府管理学院   |
| 社区治理在我国行政系统中的角色与定位——以新冠肺炎防控为例   | 龚雪梅，罗婧渝，钟一鸣，杨婷，冯雨婷，吴宜涵            | 政府管理学院   |

### 二等奖获奖名单（共8件）

| 作品题目                                   | 参赛团队名单                  | 负责人所在院系  |
|--|-------------------------|----------|
| 新冠病毒下“钻石公主”号的管辖纷争、准入考量和历史维度中的现实命运      | 金元媛，孙的妮，余瑞麒，薛尔清         | 法学院      |
| 疫情下线上文娱产业推动型政策建议初探——以手游产业为例            | 余岚冰，罗雪儿                 | 光华管理学院   |
| 全球疫情防控视阈下的中国——东盟区域卫生治理研究               | 尹珂，方利军                  | 国际关系学院   |
| 基于区块链的人员流动实时监测系统                       | 孙通成，胡悦阳，杜尧帝，王志远，梁梓豪，周佳杰 | 软件与微电子学院 |
| “一块屏幕”真的能改变命运吗？——信息技术在西南贫困地区高中落地难的机制分析 | 杨钰鑫，张钰涵                 | 社会学系     |
| 基于主题识别和情感分析的新冠肺炎舆情探测与分析                | 李倩，刘千慧                  | 信息管理系    |
| 北京大学学生组织发展历程研究                         | 吴宛妮，葛戈，张守玉，金美姊，吴蓝蓝      | 艺术学院     |
| 疫情冲击下的村庄治理研究                           | 邱飞，张猛，吉紫婵               | 政府管理学院   |

### 三等奖获奖名单（共17件）

| 作品题目 | 参赛团队名单 | 负责人所在院系 |
|------|--------|---------|
|------|--------|---------|

|  |                            |           |
|--|----------------------------|-----------|
| 中国城市形态对新冠肺炎疫情爆发强度的影响：<br>非线性关系与交互作用                | 梁泽，王玥瑶，王万州，梁琛瑜             | 城市与环境学院   |
| 世界一流大学本科生培养方案国际比较研究                                | 樊华，于艳，宋奕璇，杨涵钰              | 国际关系学院    |
| 北京大学疫情期间在线教学效果的学生<br>主位实证研究                        | 依多，雍政祺，宋汶瑾，吴子玉，<br>王今朝，张玉琢 | 国际关系学院    |
| “合作共赢”：大学生小组合作模式研究——<br>基于北京大学在校生的调查分析             | 崔荣钰，姜雪，张元哲                 | 国家发展研究院   |
| 便携大流量液体式生物气溶胶旋风采样器<br>(BioCon.) 研发                 | 李心月，陈灏轩                    | 环境科学与工程学院 |
| 疫情背景下高校教师在线教学接受度及影响<br>因素研究——基于心理应激理论的视角           | 张煜雪                        | 教育学院      |
| 以“时间银行”推动“共建共治共享”的社区<br>治理体制创新研究——基于燕园街道的讨论与分<br>析 | 索浩宇，施函廷，于海军                | 人口研究所     |
| 21世纪中国公共卫生体系研究进展：从SARS<br>到新冠疫情                    | 林进龙                        | 人口研究所     |
| 戴着镣铐“跳舞”：行政化与自主性的张力和亲和<br>——以疫情防控中的居委会困境为例         | 董佳晨，何润，陈波蓉，王逸微             | 社会学系      |
| 大型传染病疫情对金融市场各行业影响的横向<br>比较<br>——以SARS、H1N1和新冠肺炎为例  | 赵朝熠，张程翔，吴姚，乐兆颖             | 数学科学学院    |
| 新冠肺炎省际传播动力学模型                                      | 孙亮，石靖源                     | 物理学院      |
| 全球健康危机背景下老年人健康信息特征<br>偏好及影响因素研究                    | 高梓菡，魏伟珍                    | 信息管理系     |
| 一种新型RBD阻断剂的研究                                      | 李博，陈晴，刘阳丹，王倩，王承<br>恩       | 药学院       |
| 新型冠状病毒肺炎疫情防控期间医务人员<br>及医学生心理状况及其影响因素分析             | 祝春素，杜亿杉，杨雅麟，谷延伦            | 药学院       |
| 民办高校共青团助力乡村振兴路径初探                                  | 肖正康，赵远婕，王界添，郑富<br>裕，郑钞月    | 元培学院      |
| 全球视角下中国疫情防控与经济可持续发展研究                              | 王聪，杨雨洁，甘云冲，喻圣豪             | 政府管理学院    |
| 新冠肺炎疫情下的民众文学表达研究                                   | 张佳伟，石子萱                    | 中国语言文学系   |

## 《学位授予和人才培养学科目录》一级学科

国家2018年更新颁布的《学位授予和人才培养学科目录》，学科共分为哲学、经济学、法学、教育学、文学、历史学、理学、工学、农学、医学、军事学和管理学以及艺术学13大门类，每大门类下设若干一级学科。

《学位授予和人才培养学科目录》规定的一级学科为：哲学；理论经济学、应用经济学；法学、政治学、社会学、民族学、马克思主义理论、公安学；教育学、心理学、体育学；中国语言文学、外国语言文学、新闻传播学；考古学、中国史、世界史；数学、物理学、化学、天文学、地理学、大气科学、海洋科学、地球物理学、地质学、生物学、系统科学、科学技术史、生态学、统计学；力学、机械工程、光学工程、仪器科学与技术、材料科学与工程、冶金工程、动力工程及工程热物理、电气工程、电子科学与技术、信息与通信工程、控制科学与工程、计算机科学与技术、建筑学、土木工程、水利工程、测绘科学与技术、化学工程与技术、地质资源与地质工程、矿业工程、石油与天然气工程、纺织科学与工程、轻工技术与工程、交通运输工程、船舶与海洋工程、航空宇航科学与技术、兵器科学与技术、核科学与技术、农业工程、林业工程、环境科学与工程、生物医学工程、食品科学与工程、城乡规划学、风景园林学、软件工程、生物工程、安全科学与工程、公安技术、网络空间安全；作物学、园艺学、农业资源与环境、植物保护、畜牧学、兽医学、林学、水产、草学；基础医学、临床医学、口腔医学、公共卫生与预防医学、中医学、中西医结合、药学、中药学、特种医学、医学技术、护理学；军事思想及军事历史、战略学、战役学、战术学、军队指挥学、军事管理学、军队政治工作学、军事后勤学、军事装备学、军事训练学；管理科学与工程、工商管理、农林经济管理、公共管理、图书情报与档案管理；艺术学理论、音乐与舞蹈学、戏剧与影视学、美术学、设计学。



---

## 论文格式参考

1、封面：封面内容包括论文题目、指导教师、学生姓名、学号、院系、专业、年级等信息，此页不编排页码。

2、题目：题目应概括整个论文最主要的内容，恰当、简明、引人注目，严格控制在20字以内。

3、摘要：①正论文第一页为中文摘要，建议约 300~500 字，应说明工作的目的、研究方法、结果和最终结论。要突出本论文的创造性成果或新的见解，语言力求精炼。为便于文献检索，应在本页下方另起一行注明本文的关键词， 3~5 个；②英文摘要应在文后（参考文献后），内容与中文同，不超过 250 个实词，上方应有英文题目。第二行写学生姓名，指导老师等信息；关键词，应与中文对应，便于交流。

中文摘要：

(1)标题小 4 号黑体， 1.5 行距，段前 0 行，段后 0 行；(2)主体部分用小 4 号宋体， 1.5 倍行距；(3)关键词：小 4 号宋体。

英文摘要：

(1)题目用小 2 号 Times New Roman ， 1.5 行距，段前 0 行，段后 0 行；(2)主体部分用 5 号 Times New Roman ， 1.5 倍行距；(3)关键词：小 4 号 Times New Roman 。

4、目录：

应独立成页，包括论文中全部章、节的标题（即一级、二级标题）及页码。目录要求标题层次清晰，应与正文中的标题一致，附录也应依次列入目录。

(1)“目录”二字，中间空 2 格，小 2 号黑体，段前段后 0.5 行距；

(2)主体部分用小 4 号宋体，左对齐，段前段后为 0 行,1.5 倍行距。

5、引言：在论文正文前，应阐述本课题研究的目的、意义，对本研究国内外研究现状有针对性的简要综合评述和本论文所要解决的问题等。

6、正文：是论文的核心，该部分建议字数 3000~5000 字。写作内容可因研究课题性质而不同，一般包括：

①理论分析；②研究材料和实验计算方法；③经过整理加工的实验结果的分析讨论，与理论计算结果的比较；④本研究与已有研究方法的比较等。

#### (1)正文部分

①正文标题：1 级标题：黑体 4 号字，段前 0.5 行，段后 0.5 行；2 级标题：宋体加黑，小 4 号字，段前 0.5 行，段后 0 行；3 级标题：楷体 GB2312，小 4 号字，Times New Roman；

②正文内容：宋体小 4 号字，首行缩进，1.5 行距。引言和正文凡是引用文献处，应在引用句后括号[]内标明 1 2 3 并将括号整体上标。

#### (2)量和单位

各种计量单位一律采用国家标准 GB3100 - GB3102 - 93。非物理量的单位可用汉字与符号构成组合形式的单位。

#### (3)标点符号

标点符号应按照国家新闻出版署公布的“标点符号使用方法”的统一规定正确使用，忌误用和含糊混乱。

#### (4)外文字母

外文字母采用我国规定和国际通用的有关标准写法。要分清正斜体、大小写和上下脚码。

#### (5)公式

公式一般居中放置；小 4 号宋体，公式的编号采用阿拉伯数字分级编写，用括号括起写在右边行末，公式与编号之间不加虚线。公式下有说明时，应在顶格处标明“注：”。较长公式的转行应在运算符号处。

#### (6)表格和插图

①表格。每个表格应有自己的表序和表题。表内内容应对齐，表内数字、文字连续重复时不可使用“同上”等字样或符号代替。表内有整段文字时，起行处空一格，回行顶格，最后不用标点符号。

表序及表名置于表的上方，中文五号宋体字，Times New Roman，表采用阿拉伯数字分级编写。表格用三线表。表头文字宋体加粗，表内文字宋体 5 号。

②插图。每幅图应有自己的图序和图题。一般要求采用计算机制图。

图序及图名置于图的下方，中文为五号宋体字，5 号 Times New Roman。图采用阿拉伯数字分级编写。

③图、表中的附注写在图或表的下方，小 5 字体，字母顺序编号。

7、结论：结论应该明确、精炼、完整、准确。是最终的、总体的结论，不是正文中各段小结的简单重复。

应认真阐述自己的创造性工作在本领域中的地位和作用，自己的新见解的意义，也可以在结论中提出建议、研究设想、仪器设备改进意见、尚待解决的问题等。

8、参考文献：参考文献一律放在文后，其书写格式应根据 GB3469 - 83《文献类型与文献载体代码》规定，以单字母方式标识：M 专著，C 论文集，N 报纸文章，J 期刊文章，D 学位论文，R 研究报告，S 标准，P 专利。

(1) 只列作者阅读过，在正文中被引用过，正式发表的文献资料。

(2) 标题 4 号黑体；主体部分可按一般学报格式，5 号宋体字，包括作者、题目、来源（出版期刊名称、年份、卷数、期数和页数。书籍须注明出版单位和年份）。段落 1.5 倍行距。

9、致谢：英文摘要之后，应以简短的文字对在课题研究撰写过程中曾直接给予帮助的人员（例如指导教师、答疑教师及其他人员）表示自己的谢意，这不仅是一种礼貌，也是对他人劳动的尊重，是治学者应有的思想作风。字数不宜超过 300 字。

10、附录：最后一页，需要附录的内容，如原始数据等。

## 论文模板（含封面）

### 封面<sup>2</sup>

|                     |     |            |        |
|---------------------|-----|------------|--------|
| 作者信息 <sup>3</sup> : | 李未名 | 2000011333 | 工学院    |
|                     | 张博雅 | 2000011234 | 数学科学学院 |
|                     | 赵燕园 | 2000011663 | 物理学院   |
| 指导教师:               | 王红楼 |            |        |

<sup>2</sup> 此处写题目，20字以内

<sup>3</sup> 写明姓名学号院系



## 参考文献（小五号字，黑体）：

[1]:张毅 铸造工艺（CAD）及其应用[M]北京，机械工业出版社，1994，14-15（宋体小五不加粗）

## 各类型文献引用

### 1.期刊类

【格式】[序号]作者.篇名[J].刊名，出版年份，卷号（期号）：起止页码.

【举例】

[1] 王海粟.浅议会计信息披露模式[J].财政研究，2004,21(1): 56-58.

[2] 夏鲁惠.高等学校毕业论文教学情况调研报告[J].高等理科教育，2004(1):46-52.

[3] Heider, E.R.& D.C.Oliver. The structure of color space in naming and memory of two languages [J]. Foreign Language Teaching and Research, 1999, (3): 62.

### 2.专著类

【格式】[序号]作者.书名[M].出版地：出版社，出版年份：起止页码.

【举例】

[4] 葛家澍，林志军.现代西方财务会计理论[M].厦门：厦门大学出版社，2001： 42.

[5] Gill, R. Mastering English Literature [M]. London: Macmillan, 1985: 42-45.

### 3.报纸类

【格式】[序号]作者.篇名[N].报纸名，出版日期（版次）.

【举例】

[6] 李大伦.经济全球化的重要性[N].光明日报，1998-12-27(3).

[7] French, W. Between Silences: A Voice from China[N]. Atlantic Weekly, 1987-8-15(33).

### 4.论文集

【格式】[序号]作者.篇名[C].出版地：出版者，出版年份：起始页码.

【举例】

[8] 伍蠡甫.西方文论选[C].上海：上海译文出版社，1979： 12-17.

[9] Spivak, G. “Can the Subaltern Speak?” [A]. In C.Nelson & L. Grossberg(eds.). Victory in Limbo: Imagism [C]. Urbana: University of Illinois Press, 1988, pp.271-313.

[10] Almaraz, G.G. Student foreign language teacher’ s knowledge growth [A]. In D.Freeman and J.C.Richards (eds.). Teacher Learning in Language Teaching [C]. New York: Cambridge University Press. 1996. pp.50-78.

### 5.学位论文

【格式】[序号]作者.篇名[D].出版地：保存者，出版年份：起始页码.

【举例】

[11] 张筑生.微分半动力系统的不变集[D].北京：北京大学数学系数学研究所，1983： 1-7.

### 6.研究报告

【格式】[序号]作者.篇名[R].出版地：出版者，出版年份：起始页码.

【举例】

[12] 冯西桥.核反应堆压力管道与压力容器的LBB分析[R].北京：清华大学核能技术设计研究院，1997： 9-10.

### 7.条例

【格式】[序号]颁布单位.条例名称.发布日期.

【举例】[15] 中华人民共和国科学技术委员会.科学技术期刊管理办法[Z].1991—06—05.

### 8.译著

【格式】[序号]原著作者.书名[M].译者，译.出版地：出版社，出版年份：起止页码.



---

## 联系方式

1. 北大未名BBS版面：组织机构/团委学术科创部（XSKC）

2. 北京大学学生科创工作平台：

<http://youth.pku.edu.cn/zzjg/bmsz/xzkc/index.htm>

3. 办公地址：北京大学新太阳学生中心 118 室

4. 咨询电话：62747382

5. 部门邮箱：pku62747382@163.com

6. 微信公众号：北大团委、PKU学术科创

