**关于2017年创新创业实训项目申报工作的通知**

各学院、研工部：

为全面贯彻落实国家和北京市关于“大众创业、万众创新”的精神和要求，深入实施《北京高校高质量就业创业计划》，构建我校创新创业项目链条式发展模式，特启动“创新项目群”扶持计划，以创新推动创业。遵循“兴趣驱动、自主实验、重在过程”的基本原则，面向全体学生开展2017年创新实训项目申报工作。以项目为载体，调动学生学习的主动性、积极性和创造性，激发学生的[创新思维](http://baike.so.com/doc/5401595-5639235.html)和创新意识，掌握思考问题，解决问题的方法，提高创新能力和实践能力。扶持一批优秀创新成果，以创新推动创业。

**一、项目类别**

项目范围主要包括：科技发明、科技创新、创作、设计等创新创业训练和创业实践项目。学生个人或团队，在指导教师的指导下，自主完成创新性研究项目设计、项目实施、研究报告撰写、成果（学术）交流等工作。

**二、申报要求**

**面向全校本科生，研究生，原则上以本科一至三年级和研究生一至二年级学生为主，**申请者要求品学兼优、具备一定的科研创新能力，对科学研究、科技发明、社会实践等有浓厚的兴趣。可以以个人或团队形式申报。每名学生只能担任一个项目的项目负责人，每名学生参与的创新项目不能超过2项，建议选择1项。**每个项目组成员原则上不超过5人，由担任项目负责人。如确因项目需要，可适当增加参与人数，指导教师可担任项目负责人，也可邀请相关老师参与项目研究。**项目周期为一年（2017年）。项目申请执行过程中，将按照“中央高校基本科研业务项目”各项规定管理，经费使用严格执行《中央高校基本科研业务费专项资金管理暂行办法》的相关要求。项目周期内，如已经获得《大学生创新创业训练计划项目》等校内同类创新创业支持经费的，则不可再申报本项目。如有违反，将收回支持经费。

**三、成果形式**

研究成果形式可以选择以下一个或多个，但应确定一个为主要代表。

**（一）以硬件为主要特征的成果：**体现在主要研发经费和工作用于购置、设计、开发基于器件和设备系统方面的成果称为硬件成果。

**（二）以软件为主要特征的成果：**体现在主要研发经费和工作用于构思、设计、开发基于软件系统方面的成果称为软件成果。

**（三）以设计为主要特征的成果：**体现在主要研发经费和工作用于平面设计、工业造型设计、动漫设计、展示设计、新媒体设计等方面的成果称为设计成果。

**（四）研究报告：**体现在主要研发经费和工作用于构思、调研（检索）、设计、编撰基于可视图文材料的研究成果称为研究报告。研究报告还可以是著作、论文等形式。

**四、申报流程**

（一）申报人根据指南自主选题。

（二）到科研院网站下载并填写《中央高校基本科研业务费项目申请书》和《中央高校基本科研业务费项目任务书》，交学院审核。

（三）2017年3月1日前，学院将通过审核的申报材料电子版发送至zouhy@mail.buct.edu.cn。

（四）学工办将组织评审会，邀请相关领域专家对课题进行评审，确定最终支持的团队及经费额度。具体评审安排另行通知。

**五、工作要求**

各学院、各部门要对学生工作专题研究立项工作高度重视，充分认识其对提升学生工作质量和水平的重要作用。项目执行过程中要严格按照教育部及我校相关管理办法对中央高校基本科研业务费进行管理，经费使用要符合国家及学校财务管理制度。

**附件1：2017年创新创业实训项目申报指南**

**附件2：中央高校基本科研业务费项目-申请书（2017版）**

联系人：邹海燕 电 话：64434751

北京化工大学

学生工作办公室

2017年1 月12日

**2017年创新创业实训项目申报指南**

智能硬件对传统行业的渗透

智能硬件开发与应用

智能家居控制教学实训系统研究

现代智能家具开发与设计

飞行机器人等技术应用新形式的开发应用研究

以飞行机器人为平台的大学生科技创新能力培养体系构建

可穿戴设备等技术应用新形式的开发应用研究

基于四翼飞行器的校园火灾监控及预警系统研究

危化品爆炸现场泄漏物成分的无人机、机器人协同检测系统

新能源产业优化升级技术研究

基于电磁感应的新能源汽车行驶过程中动态充电系统

新型电磁传感与能源器件的仿真与设计

无碳小车结构、参数优化设计方面应用研究

纳米材料开发与应用研究

新材料、新技术在传统产业的应用研究

生物发酵、酶工程等生物技术应用研究

生物技术改进与发展研究

生物技术在化学化工领域的应用研究

大学生科技创新能力培养体系构筑研究

大学生科技创新实训系统开发、平台搭建研究

教育、服务等其他行业创新创业实践探索

项目代号

北京化工大学

中央高校基本科研业务费项目

申 请 书

项 目 名 称：

申 请 人： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

部 门/学 院： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

联 系 电 话： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

申 请 日 期： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**一、基本信息**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **申请者信息** | 姓名 |  | | 性别 |  | | 出生  年月 | |  | | 民族 | |  |
| 学位 |  | | 职称 |  | | | | 主要研究方向 | |  | | |
| 部门/学院 |  | | | 电话 | | | |  | | | | |
| 电子邮件 |  | | | 传真 | | | |  | | | | |
| 来校时间 |  | | | 研究基地 | | | |  | | | | |
| **项目基本信息** | 项目名称 | |  | | | | | | | | | | |
| 申报领域 | |  | | | | | | | | | | |
| 研究期限 | |  | | | | | | | | | | |
| 研究属性 | | □基础研究 □应用基础研究 | | | | | | | | | | |
| 申请项目经费 | |  | | | | | | | | | | |
| 关键词（用分号分开，最多5个） | | | | |  | | | | | | | |
| 是否属于交叉研究领域，并注明是哪些领域的交叉 | | | | | | | | | | | | |
| **摘 要** | （限400字） | | | | | | | | | | | | |
| **其他主要参加**  **人员基本情况** | 姓名 | 出生  年月 | | 学院 | | 职称 | | 项目  分工 | | 每年工作时间（月） | | 签名 | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |

注：研究基地即所在基地名称（申请基地项目必填）

**二、立项依据与研究内容**（4000－8000字）

|  |
| --- |
| **1、项目的立项依据**（研究意义、国内外研究现状及发展动态分析，需结合科学研究发展趋势来论述科学意义，或结合国民经济和社会发展中迫切需要解决的关键科技问题来论述其应用前景。在此附出主要参考文献目录） |
| **2、项目的研究内容、研究目标,以及拟解决的关键科学问题。**（此部分为重点阐述内容） |
| **3、拟采取的研究方案及可行性分析。**（包括有关方法、技术路线、实验手段、关键技术等说明） |
| **4、本项目的特色与创新之处。** |
| **5、年度研究计划及预期研究结果。** |
| **6、成果完成形式** |

**三、研究基础与工作条件**

|  |
| --- |
| **1、工作基础**（与本项目相关的研究工作积累和已取得的研究工作成绩） |
| **2、工作条件**（包括已具备的实验条件，尚缺少的实验条件和拟解决的途径） |
| **3**、**申请人简介**（包括申请人和项目组主要参与者的学历和研究工作简历，近期已发表与本项目有关的主要论著目录和获得学术奖励情况。） |
| **4、承担科研项目情况**（申请人和项目组主要参与者正在承担的科研项目情况，要注明项目的名称和编号、经费来源、起止年月、与本项目的关系及负责的内容等） |

**四、经费预算**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **科目** | **金额（万元）** | **预算根据** |
| **1、研究经费** |  |  |
| （1）测试化验加工费 |  |  |
| （2）水电费 |  |  |
| （3）出版/文献/信息传播/知识产权事务费 |  |  |
| （4）其它 |  |  |
| **2、实验材料费** |  |  |
| **3、仪器设备费** |  |  |
| （1）购置 |  |  |
| （2）试制 |  |  |
| **4、会议/差旅/国际合作与交流费** |  |  |
| （1）会议费 |  |  |
| （2）差旅费 |  |  |
| （3）国际交流与合作费 |  |  |
| **5、专家咨询费** |  |  |
| **6、劳务费** |  |  |
| **合计** |  |  |

注：不得购买单价40万元以上的大型设备

**五、经费申请说明**

|  |
| --- |
| **（**购置1万元以上的固定资产及设备等，须逐项说明与项目研究的直接相关性及必要性。**）** |

**六、导师推荐意见**

|  |
| --- |
| （在读博士研究生作为申请人需填此项，导师要对申请人的科研能力、思想品质和申请项目的创新性以及该项目与学位论文的关系，承担项目后的工作时间和条件等作出评价和说明。） |

**七、依托部门/学院意见**

|  |
| --- |
| 负责人（签章）  年 月 日 |

**八、校学术委员会意见**

|  |
| --- |
| 校学术委员会主任（签章）  年 月 日 |

**九、领导小组意见**

|  |
| --- |
| 校 长（签章）  年 月 日 |