**北京邮电大学雏雁计划项目2021年度立项申请指南**

**一、项目背景**

为贯彻落实《国务院办公厅关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》（国办发〔2015〕36号），激发低年级学生创新意识，训练创新思维，培养创新能力，鼓励用所学专业知识与创意结合践行创新实践精神，按照《北京邮电大学深化创新创业教育改革工作方案》要求，学校组织开展2021年度北京邮电大学雏雁计划项目立项工作。

**二、项目目标**

“雏雁计划”项目是北京邮电大学创新创业教育体系的重要组成部分，以“兴趣驱动，自主实验，重在过程”为原则，实施项目引导机制。通过在低年级学生中开展，推广实践性学习和个性化培养的教学方式，鼓励学生将兴趣、创意与专业知识进行结合，使学生体验项目学习与管理过程，激发学生对创新研究的兴趣，改观和提升学生的学习思维方式、创新意识以及解决问题的能力。

**三、项目来源**

项目按照题目来源分为：导师科研类项目、自主探索类项目、其他。

1. 导师科研类项目：由指导老师根据本科生的能力水平提出的与教学、科研或实际应用相关的题目，学生根据特长及兴趣联系教师进行申报；
2. 自主探索类项目：由学生自行选题并联系指导教师进行申报；
3. 其他。

**四、项目类别**

项目根据北邮特色学科及专业领域可分为以下类别：智能制造、通信网络、医疗健康、房产家居、教育文化、数字娱乐、电子商务、社交媒体、公共服务、理论研究、机器人、无人机、智能硬件、智能交通、创意设计、其他。

1. 智能制造：利用人工智能、物联网等技术研究先进制造、高效物流、工业4.0等领域的问题；
2. 通信网络：研究侧重于通信技术本身的通信系统、物联网系统等的技术问题；
3. 医疗健康：研究医疗、健康、助老助残、用于健康的穿戴设备等大健康领域的问题；
4. 房产家居：研究房地产、家居设备、装修设计等领域的问题；
5. 教育文化：研究教育内容、教育工具、教育模式等领域的问题；
6. 数字娱乐：研究游戏、音乐、视频、棋牌、动漫、卡通等领域的问题；
7. 电子商务：研究旅游、户外、消费、购物等领域的问题；
8. 社交媒体：研究社交、网络行为、媒体门户、新闻网站等领域的问题；
9. 公共服务：研究以企业为服务对象的人力资源、财务、法律、管理等问题或者公益类服务；
10. 理论研究：研究基础理论、材料工艺、社科人文研究、政治经济研究、思想意识形态研究等领域问题；
11. 机器人：研究各种功能机器人或者机器人相关的某一技术等问题；
12. 无人机：研究无人机相关技术或应用；
13. 智能硬件：研究能用于多个应用的通用类智能硬件相关技术；
14. 智能交通：研究利用新技术解决交通领域的问题；
15. 创意设计：偏重文化创意、工业设计等文创类研究；
16. 其他：难以归属到以上所有分类的项目。

注意：有些项目可能可以划分到多个类别，请根据项目创新部分的侧重点选择一个类别。

**五、选题特征与成果形成**

**【选题特征】**

1. 创新性：项目具有创新性，主题鲜明、设计新颖；
2. 可行性：项目科学合理，具备未来可实现的价值；
3. 实用性：在现实生活中具有可操作性和实用性。

选择的题目可以综合上述特征，但要有一个作为主线。学生可以跨学科申报研究题目。选题内容可以结合学校的办学专业特色，也可以选取某个感兴趣的行业背景或结合教学改革、科研项目的某个分支需求拟题。

**【成果形式】**成果侧重于考察学生的创新思维和创新能力，不要求一定产生实物作品，形式可选择以下之一或多个，但应确定一个为主要代表：

1. 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；

1. 以软件为主要特征的成果

体现在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；

1. 以文化创意为主要特征的成果

围绕创新创业文化建设目标，设计、开发一系列具有创新性的文化创意成果；

1. 以理论研究为主要特征的成果

结合专业知识，围绕基础理论、材料工艺、社科人文、政治经济等领域的理论研究成果，包括学术论文或者调研报告等形式。

**六、实施流程**

**【项目申报】**

“雏雁计划”立项面向2020级、2021级全体学生（大一大二学生），以个人或团队为单位报名，鼓励学科交叉融合，鼓励跨院系、跨年级、跨专业联合申报。项目所有成员须为北邮2020级或2021级在校本科生。每个项目人数不超过5人，且须为项目的实际成员。

**【项目管理】**

“雏雁计划”项目周期为半年，项目须按照学校要求在网上提交《北京邮电大学“雏雁计划”项目立项申请书》。项目立项、质量监控及培训管理等具体工作由各学院创新创业实践基地负责组织实施，由叶培大创新创业学院统筹管理。

**【项目培训】**

1. 各基地根据项目实际需求定期组织培训、讲座等实践活动，并将活动情况上报至叶培大创新创业学院；
2. 各项目组原则上必须按要求参加。

**【项目结题】**

项目以参加大赛的形式进行结题，符合学校要求的项目可获得相应的创新学分。比赛由叶培大创新创业学院统一规划、协调、组织实施。所有“雏雁计划”项目均可参赛，大赛评选出一等奖、二等奖、三等奖及优秀奖若干。

**【奖励机制】**

1. 大赛获奖项目获得由学校颁发的荣誉证书；
2. 大赛获奖项目可直接立为北京邮电大学大学生创新创业训练计划项目，并获得叶培大创新创业学院试验班优先推荐资格；
3. 大赛获奖项目可推荐至学校举办的大学生创新创业实践成果展示交流会进行项目成果展示；
4. 大赛获奖项目优先参与学校举办的 “北京邮电大学创新创业训练营”，获得创新创业实践交流、技术培训、企业交流学习等机会。

教务处

2021年12月30日