

附件 4

大学生研究性学习和创新性实验计划指南

大学生研究性学习和创新性实验计划（以下称计划）是高等学校教学质量与教学改革工程的重要组成部分，其主要内容如下。

一、目的和任务

计划的实施，旨在探索并建立以问题和课题为核心的教学模式，倡导以学生为主体的创新性实验改革，调动学生的主动性、积极性和创造性，激发学生的创新思维和创新意识，逐渐掌握思考问题、解决问题的方法、提高其创新能力和实践能力。

通过实施该计划，带动广大学生在大学阶段得到科学研究与发明创造的训练，改变目前高等教育培养过程中实践教学环节薄弱，动手能力不强的现状，改变灌输式的教学方法，推广研究性学习和个性化培养的教学方式，形成创新教育的氛围，建设创新文化，进一步推动高等教育教学改革，提高教学质量。

二、实施原则

1. 兴趣驱动。参与计划的学生要对科学研究或创造发明有浓厚兴趣。在兴趣驱动下，在导师指导下毕业前完成研究和实验过程。

2. 自主实验。参与计划的学生要自主设计实验（课题）、自主完成实验（课题）、自主管理实验（课题）。

3. 重在过程。注重创新性研究和实验项目的实施过程，强调项目实施过程中学生在创新思维和创新实践方面的收获。

三、计划内容

1. 计划的组成。学校计划包括学生研究性学习和创新性实验项目和对项目的管理。其中，学生研究性学习和创新性实验项目是学生个人或创新团队，在导师的指导下，自主进行研究性学习，自主进行实验方法的设计、组织设备和材料、实施实验、分析处理数据、撰写实验报告等工作。

2. 计划的运行方式。学生以个人或团队向学校提出项目申请，并接受学校的

管理。学校负责组织评审和管理学生创新性实验项目。省教育厅审核备案学校的研究性学习和创新性实验计划及项目，监督学校实施计划，资助学生创新性实验项目。

3. 经费资助。省级财政资助项目中，每个理工类项目资助 1 万元，每个文科类项目资助 0.8 万元。自愿配套项目的经费由学校提供。

四、计划管理

1. 采取学校申报、省教育厅审核的方式确定参与学校和入选项目，项目数量分年度确定到校。

2. 学校在评审出本年度的学生创新性实验项目后，要将本年度的本校创新性实验工作计划和评审出来的学生项目报我厅备案。

3. 学生项目执行时间为 1~3 年，学生毕业前应完成项目计划工作，学校需每年向我厅报告项目进展情况。我厅将对项目运行情况进行抽查。项目结束后，由学校组织项目验收，并将验收结果报我厅。学校验收过程中，必需提交的材料为各学生项目的结题报告，补充材料为论文、设计、专利以及相关支撑材料。

五、学校工作

1. 学校要高度重视计划对推动人才培养模式改革的重要意义，成立由主管教学的校领导牵头负责，由教务、科研、设备、财务、产业、学工、团委等职能部门参与的校级组织协调机构，制定切实可行的管理办法和配套政策。

2. 学校要将计划纳入人才培养方案和教学计划。教学管理部门要从课程建设、学生选课、考试、成果认定、学分认定、灵活学籍管理等方面给予政策支持。要把创新创业训练项目作为选修课程开设，同时要组织建设与创新训练有关的创新思维与创新方法等选修课程，以及与创业训练有关的项目管理、企业管理、风险投资等选修课程。

3. 要重视计划的导师队伍建设。对参与大学生创新性实验计划的学生实行导师制。要制定相关的激励措施，如认定指导教师的工作量等方式，鼓励校内教师担任导师，积极聘请企业导师指导学生创新创业训练和实践。

4. 要重视计划实施的条件建设。学校的大学生创新训练中心、示范性实验中心、各类开放实验室和重点实验室要向参与项目的学生免费提供实验场地和实验仪器设备。

5. 学校要给予省级财政资助项目一定的配套经费支持，经费由学校代管，由承担项目的学生使用，教师不得使用学生项目经费，学校不得提取管理费，不得截留和挪用。项目团队人数不超过5人。

6. 学校要营造创新文化氛围。搭建学生交流平台，定期开展交流活动。支持项目学生参加校内外学术会议，为学生创新提供交流经验、展示成果、共享资源的机会。学校还要定期组织项目指导教师之间的交流。

7. 学校要鼓励学生参加项目，对参与项目表现优秀的学生进行奖励。对项目申报、实施过程中弄虚作假、工作无明显进展的学生要及时终止其项目运行。对更改项目内容、更换项目成员、提前或推迟项目结题等事项要制定规范的管理办法。

8. 学校应在校园网上设置大学生研究性学习与创新实验计划专题栏目，发布国家、省、校三级项目管理文件，交流创新训练成果。湖南省大学生研究性学习和创新性实验计划项目申报表、项目结题报告应在校园网上公布，便于学校师生了解情况、监督管理。

9. 学校要加强对项目的全过程管理。省教育厅将对过程管理不规范、项目建设无成效的学校，酌情核减省财政资助项目指标数量。

六、学生要求

1. 参与项目的学生为普通全日制在读本专科学生，有对科学研究或创造发明的浓厚兴趣。

2. 学生是项目的主体。每个项目都要配备导师，但导师只是起辅导作用，参与项目的学生个人或创新团队，在导师指导下，一定要自主选题设计、自主组织实施、独立撰写实验研究报告。

3. 学生项目选题要适合。项目选题要求思路新颖、目标明确、具有创新性和探索性，学生要对研究方案及技术路线进行可行性分析，并在实施过程中不断调整优化，确保在毕业前基本完成项目工作。

4. 参与项目的学生要合理使用项目经费，要遵守学校财务管理制度。

5. 参与项目的学生要处理好学习基础知识和基本技能与创新性实验和创造发明的关系。