2025年度科研工作计划

一、指导思路

在“学校2025年度科研工作要点及任务指标分解”还没有出来的情况下，初步制定2025年基础科学部科研工作计划。

二、科研工作在研情况与工作目标

1. 基础科学部在研科研项目情况

（1）吉林省教育厅在研科研项目

开展省教育厅2024年度科研项目“自驱动卷盘式喷灌机喷头车新型结构设计研究” （吉林省教育厅吉林省财政厅文件吉教联〔2023〕79 号，2023 年 10 月 27 日），课题负责人陈璐，科研项目经费2.5万元。

开展省教育厅2025年度科技类科研项目“关于学生意外伤害影响因素及风险评估模型研究”，课题负责人李艳春，科研项目经费2.5万元。

（2）校级在研科研项目

开展校级在研科研项目研究工作：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课题名称** | **起止时间** | **负责人** |
| 1 | 溶胶-凝胶法制备高效铜锌锡硫（硒）薄膜太阳能电池的性能研究 | 2023.08-2025.08 | 王杰 |
| 2 | 自驱动卷盘式喷灌机喷头车新型结构设计研究 | 2023.08-2025.08 | 陈璐 |
| 3 | 功能化g-C3N4基D-Π-A材料对钙钛矿太阳能电池光伏性能的影响研究(重点) | 2024.12 -2026.12 | 王英杰 |
| 4 | 一个新的混合三项共轭梯度法训练BP神经网络优化算法的研究（一般） | 2024.12 -2026.12 | 邢福娜 |

2. 科研项目申报目标

结合学校2025年度科研工作要点及任务指标分解中，基础科学部2025年科研任务目标开展工作

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 任务指标 | 教学单位指标分解 |
| 基础 |
| 1 | 纵向科研项目申报 | 5 |
| 2 | 其中：省教育厅科研项目申报 | 4 |
| 3 | 其中：省科技厅科研项目申报 |  |
| 4 | 其中：省哲社基金项目申报 |  |
| 5 | 其中：其他省部级科研项目申报 | 1 |
| 6 | 校级科研项目申报 | 7 |
| 7 | 纵向科研项目立项 | 1 |
| 8 | 横向科研项目立项数量 |  |
| 9 | 科研项目经费 | 2 |
| 10 | 高水平论文 | 2 |
| 11 | 发明专利申报量 | 1 |
| 12 | 成果转化（专利转让/报告采纳） |  |
| 13 | 科技服务与转化金额 |  |
| 14 | 创办产业学院/未来技术学院 |  |
| 15 | 科技平台培育/校企联合技术创新实验室 |  |
| 16 | 举办学术报告 | 1 |

（1）计划申报省教育厅2026年科研项目立项至少5项，准备落实任务到各教研室（数学、物理、制图、军事理论与体育教研室和实验中心），每个教研室计划申报1项，申报前由基础科学部组织初审，目标是申报成功1项，新增科研项目经费2.5万元。

（2）计划申报校级科研项目3项（结合青年教师培养工作有计划开展）。相应任务落实到教研室和实验中心（每个教研室最多组织申报1项）。

（3）其他省级科研项目申报

吉林省哲学社会科学智库基金项目申报：2项；

其他省部级科研项目或校企合作横向课题申报。

3.发表论文与申请专利成果

结合校2025年度科研工作任务指标要求，基础科学部全年计划发表省级以上科研论文10篇（其中中文核心期刊及以上论文2篇）,申请新型实用专利和软著2项以上，争取有1项发明专利申报，争取有专利成果转化（专利转让/报告采纳）1项。

三、实施举措

1.早准备抓落实

2024-2025学年一学期期末，基础科学部召开全体教师工作会议，布置2024-2025学年二学期的科研任务，有针对性地开展科研课题的申报准备与撰写工作。

2.加强科研团队建设，提高教师科研创新能力

（1）安排、组织好专家学术讲座。计划在6月份（或10月份），组织1场学术交流讲座活动。

（2）开展其他形式的科研和科技工作交流与活动，次数2次。

（3）激发青年教师科研潜力，利用好各教研室中间力量，特别是数学教研室、物理和实验中心新进的教授和中青年博士，培养中青年学术骨干，推动团队建设，凝练重点研究方向，利用学校已有的研究平台，争取获得高层次的科研立项。

四、主要问题

基础科学部主要从事基础课程教学，教学任务繁重，教师整体科研水平低。

基础科学部

二〇二五年三月八日