

# 省部共建电工装备可靠性与智能化国家重点实验室

## 优秀青年创新基金申请指南

为助力省部共建电工装备可靠性与智能化国家重点实验室（以下简称“实验室”）青年人员的科研工作，按照鼓励探索、突出原创、交叉融通的原则，特围绕实验室研究方向设立优秀青年创新基金，旨在鼓励多学科交叉与创新研究，提升青年科研工作的积极性与创新性，实现实验室青年科研人员快速成长。特制定优秀青年创新基金 2021 年度申请指南。欢迎相关领域研究人员积极申报。

### 一、优秀青年创新基金资助范围

本年度优秀青年创新基金主要资助以下研究方向，申请者可以根据本指南自主申报研究项目，具体方向如下：

#### 方向一：电工装备可靠性理论与失效机理

1. 失效演化机理与建模
2. 可靠性分析与设计理论
3. 运行状态监测与评价

#### 方向二：电工装备电磁综合效应

1. 工程电磁场耦合问题建模与分析
2. 新型电磁系统设计与性能模拟
3. 复杂电磁环境的电磁兼容与防护

#### 方向三：先进电工材料微结构与性能调控

1. 先进电工磁材料特性模拟与表征
2. 新型电工材料微结构分析与设计
3. 宽禁带及低维电子材料制备与分析

#### 方向四：电工装备状态感知与智能控制

1. 智能传感与量测
2. 高效驱动与智能控制

### 3. 新能源电网与电力电子系统控制

各研究方向的研究人员可按条件自行申报优秀青年创新基金，本实验室将根据申报材料的情况，经专家评审，遴选出与实验室研究方向相关且具有高水平研究价值的项目，经实验室学术委员会审批后资助。

## 二、优秀青年创新基金资助额度和研究期限

2021 年度实验室优秀青年创新基金拟设立不超过 10 项，期限为 3 年，经费每项不超过 10 万元。对有突出成绩的优秀青年可追加资助经费。

## 三、优秀青年创新基金的申请

### 1、申请人须满足以下条件：

- (1) 本实验室相关学科在岗青年研究人员，年龄不超过 36 周岁；
- (2) 主持国家级项目至少 1 项；
- (3) 聘任期内的河北工业大学元光学者获得者；
- (4) 未承担过实验室优秀青年创新基金。

### 2. 优秀青年创新基金的申请程序

申请人根据本指南要求，认真填写《**省部共建电工装备可靠性与智能化国家重点实验室优秀青年创新基金申请书**》（格式见附件 1），经所在部门审核同意并盖章后，将材料纸质版（一式三份，单面打印）和电子版(姓名-省部共建电工装备可靠性与智能化国家重点实验室优秀青年创新基金申请书（Word 版和 PDF 版）发送至：[eeeri@hebut.edu.cn](mailto:eeeri@hebut.edu.cn) 报送实验室（联系人和联系方式见后），申请者必须保证所有提交申报材料的真实性。

自本指南公布之日起，开始接受优秀青年创新基金申请，截止日期为 **2021 年 11 月 11 日**，逾期不予受理。

## 四、优秀青年创新基金的评审

### 1. 优秀青年创新基金的预审

实验室办公室负责优秀青年创新基金申请书的预审工作。有下列情况之一的不予受理：

- (1) 申请者已是优秀青年创新基金获得者且尚未结项；
- (2) 《申请书》填写不合要求，申报材料不齐全；
- (3) 不符合聘任范围；
- (4) 运用技术的知识产权及研究成果归属不明确；
- (5) 申报内容不真实或盗用他人学术成果。

## 2. 优秀青年创新基金的评审

实验室办公室组织专家对预审合格的申请书进行初评，汇总评审意见，由学术委员会按照“公平竞争，择优支持”的原则进行审查，并结合本实验室的发展重点，确定优先资助的优秀青年。

## 3. 优秀青年创新基金的批准

经实验室评审最终获得资助的优秀青年将在实验室网站发布，并通知相关申请人。课题研究工作开始时间从批准立项的次月算起。

## 五、优秀青年创新基金的管理

本实验室优秀青年创新基金的过程管理、成果管理及经费管理按照《**省部共建电工装备可靠性与智能化国家重点实验室优秀青年创新基金管理办法(试行)**》(见附件2)的有关规定执行。

其中经费管理具体额度为：

- (1) 材料费；
- (2) 测试化验加工费；
- (3) 差旅/会议/国际合作与交流费（不超过10%）；
- (4) 出版/文献/信息传播/知识产权事务费；
- (5) 劳务费（不超过5%）。

## 六、优秀青年创新基金的结项

## 1、结项时需提交的材料

优秀青年创新基金结项，课题负责人须向重点实验室提交：

(1) 研究工作总结及结项报告，并提供存储有关资料的电子文档，以及目录清单；

(2) 与本项目有关的研究成果，包括专著原著、已发表论文和已申请专利的电子版或复印件等；

(3) 署有本实验室名称而获得的知识产权证书复印件1份；

(4) 署有本实验室名称而获得国际、国家或省部级奖励证书复印件1份。

## 2、结项指标

优秀青年创新基金结题的基本指标是 SCI、EI 期刊论文、专著、专利、标准等。成果的第一完成人应为项目负责人，且第一完成单位为省部共建电工装备可靠性与智能化国家重点实验室（河北工业大学）（英文为：State Key Laboratory of Reliability and Intelligence of Electrical Equipment, Hebei University of Technology），且成果不可重复使用。

## 七、知识产权等相关问题

凡由本实验室资助的课题所发表的论文、论著、研究报告、资料、鉴定证书以及申报奖励等所有成果，均须标注“省部共建电工装备可靠性与智能化国家重点实验室（河北工业大学）优秀青年创新基金资助（合同编号：EERI\_OY2021\*\*\*）”（英文为：Supported by State Key Laboratory of Reliability and Intelligence of Electrical Equipment (No. EERI\_OY2021\*\*\*), Hebei University of Technology）。

## 八、联系方式

通讯地址：天津市北辰区西平道 5340 号国家重点实验室 A317 室

邮政编码：300401

联系人：杨新生

电话：022-60204409

手机：18222202686

E-mail: [eeeri@hebut.edu.cn](mailto:eeeri@hebut.edu.cn)

附件 1-省部共建电工装备可靠性与智能化国家重点实验室优秀青年创新基金申请书

附件 2-省部共建电工装备可靠性与智能化国家重点实验室优秀青年创新基金管理办法（试行）

省部共建电工装备可靠性与智能化国家重点实验室

2021 年 11 月 05 日