**机械工程应用特色学科**

**2021年度“双一流”资金绩效评价自评报告**

**一、“双一流”建设专项资金概况**

2021年，我校“双一流”建设专项经费共计万元。根据省文件精神和我校实际，我校“双一流”建设专项资金主要用于等个项目。

**二、专项资金使用及管理情况**

（一）专项资金安排落实、总投入等情况，资金到位55.3万元。

（二）专项资金实际使用情况

**1. 绩效总体目标**

通过“机械工程”省级应用特色学科的建设，使学科队伍整体水平不断提升、加强学术交流、加强基地与平台建设，现代设计理论与现代制造技术联合、并与智能控制结合，加强具有创新能力、综合能力和工程能力的高级专门人才的培养，深化产学研用、协同创新，形成数字化设计与制造结合、机电结合、机构学理论和现代优化方法与产品开发相结合，不确定性理论与产品研发相结合，光电信息与机电结合，精准服务于企业，解决机电企业产品研发和智能制造全产业链关键技术问题以及协同创新关键技术问题的科技创新团队，形成新能源汽车轻量化、基于机器视觉的产品质量检测、高性能搅拌摩擦焊设备与数控机床、智能制造、工程机械、农业机械、环卫机械、高端针织经编机设计制造以及基于物联网、云计算、大数据、人工智能、计算机信息科学、数字化智能装备设计与制造的理论研究特色和协同创新应用特色，为行业发展、地方与区域经济建设和社会发展做出新的贡献.

具体指标：

(1)新增博士4-5人，晋升教授4-5人；

(2)新增省级平台1-2个；

(3)发表高水平论文40-60篇，授权发明专利10项以上，出版专著1-2本；

(4)新增国家项目1-2个，省级科研项目10项以上，教改项目4项以上；

(5)力争获省级成果奖1项以上；

(6)学生参加学科竞赛获省级奖20项以上；

**2. 2021年绩效目标**

(1)新增博士2人，晋升教授1-2人；

(2)力争省级平台1个；

(3)发表高水平论文5-10篇，授权发明专利5项以上，出版教材专著1本；

(4)省级科研项目2项以上、教改项目1项以上；

(5)力争获省级成果奖1项以上；

(6)学生参加学科竞赛获省级奖5项以上。

**三、专项资金支出组织实施情况**

（一）资金使用管理情况

资金到位55.3万元，其中科学研究经费33.5万元，人才梯队10万元，条件建设8万元，学术交流3.8万元。

（二）专项组织实施情况

实际使用科学研究经费33.5万元，条件建设9万元，学术交流12.8万元。其中，人才梯队建设经费9万调整到学术交流。人才梯队建设经费1万调整到条件建设。

**四、专项资金绩效情况**

(1)教师培训交流

学院选送1位教师赴中南大学做访问学者1年，1人申报湖南科技大学硕士生导师，多次派遣老师参加国际国内的科研学术会议。

(2)项目立项

获省级项目5项，其中包括湖南省自然科学基金1项，湖南省“十三五”规划项目1项，湖南省教育厅科研项目重点项目2项、青年项目1项。获市厅级项目10项，其中包括湖南省教育厅科研项目一般项目2项，常德市科技特派员专项项目8项。其他项目，教育部协同育人项目1项。横向科研进账经费360多万元。

(3)论文发表

公开发表了学术论文40篇，其中SCI论文8篇，EI论文6篇，CSCD论文3篇，北大中文核心论文1篇。

(4)专利

授权发明专利19项，实用新型专利16项，软件著作权1项，申报专利30多项。

(5)学术讲座

聘请外校知名专家国防科技大学潘存云教授作《机械创新设计案例与启迪》的学术报告，为教师的科研方向提供了新的思考方向，也为后期的机械创新设计大赛和创新创业大赛等专业竞赛提供了创意。关于教学科研相关的高水平讲座2场。

(6)竞赛及成果转化

获国家一等奖1项，省级一等奖10项，完成4项专利成果转化，完成湖南省科技进步奖申报工作。

**五、专项资金项目后续工作计划**

按学校与学科相关管理规定，进行学科建设，继续深入改革绩效评价方式，更加注重成果转化与应用，紧密结合人才培养、科学研究与社会服务工作。

**六、主要经验做法、存在的问题及原因分析**

（一）主要经验做法

确立学科建设在教学科研中的龙头地位，在学校建立的人才培养质量评价机制、教师考核及职称评聘机制、学术科研评价机制、学科评价机制的基础上，构建社会参与机制与制度，面向服务需求，构建资源统筹与协调配机制与制度，制订学科规划，对学科建设每年的具体指标，层层分解，制订措施与管理办法，健全“双一流”建设管理制度。实验室建设经费按学校采购与计划管理要求，符合规范购置。人才引进经费按人才引进办法由学校统一管理与使用。与企业合作专项经费按合作研发合同与学校财产管理政策专款专用。科学研究与交流等专项经费按学校学科经费管理上帐，按学校学科管理要求制订使用方案，按学校政策报销。专项经费，由学科负责人按使用计划与绩效评价方式，及学校经费管理要求按项目管理制度要求进行管理。学科建设按计划实施，2021年根据学科发展要求，调整了学科人员，并学科处经上级审批通过。指标项目申报由学科人员自行申报，学术委员会审议评选报学校。

（二）存在的问题

存在问题是：1.学科队伍整年龄偏大，需要更多优秀的年轻博士加入；2.学科团队学术标志性成果不多，例如国家项目、科技进步奖，SCI一区高水平论文等；3.省级以上的质量工程项目还需要加强、重点实验室有待突破。

**七、有关建议**

增加专项资金上账的分类条目。