



教學簡報

中國科學技術大學教務處

2020年第1期（总第620期）

01月07日



2019年秋季学期全校《电磁学》小论文竞赛成功举办

2019年12月30日，我校《电磁学》课程组组织的全校《电磁学》小论文竞赛活动在物理学学术报告厅举行，本学期《电磁学》课程的任课老师通过班级评选，选拔出的10个优秀作品参加了全校的决赛。

竞赛活动由课程组长叶邦角教授主持，叶邦角教授在致词中说：“《电磁学》小论文竞赛活动已经在我校持续了19年，她已经成为本科生研究性学习的一个标志性活动，学生从学习进入到科研活动，学会把电磁学课本知识应用于解决一些初步的科学问题。很多学生从这里得到科学研究和创新发明的启蒙，2018年《Nature》评选出的十大科技创新人物榜首的曹原，就是在2011年获得全校《电磁学》小论文



竞赛一等奖的，希望同学们要大胆猜测、大胆假设，然后用理论、模拟或实验证明它”。担任评委老师还有：潘海俊副教授、秦敢副教授、徐春凯副教授和张增明教授。



本次参赛作品，包含了理论、模拟、实验、制作等各方面，如“铁氧体磁致伸缩的模拟和实验研究”、“铅笔画线导电实验及分析”“基于电磁感应原理的运动发电装置的制作”和“阿拉果圆盘实验的设计与实现”等等，内容涉及电磁学在各个领域和各个学科的应用，这些作品充分反映了我校学生在《电磁学》课程学习过程中对基础知识理论和应用的重视。这次报告会持续2个多小时，评委们根据各个作品的原创性、结果创新性、报告可视性、电磁学关联性、回答问题正确性等各方面综合，共评选出**一等奖3名；二等奖4名，三等奖3名。**



本次活动得到了我校教务处和物理学院的大力支持。

奖项	姓名	学院	题目
一等奖	全宇辰	数学学院	铅笔画线导电实验及分析
	尚音彤	信息学院	铁氧体磁致伸缩的模拟和实验研究
	董正浩	生命学院	阿拉果圆盘实验的设计与实现
二等奖	汪一帆	信息学院	纸上铅笔痕迹的电学特
	朱信光	信息学院	基于电磁感应原理的运动发电装置的制作
	赵骏波	工程学院	基于触屏技术的电容笔改进设计
三等奖	张崇辉	信息学院	亥姆霍兹线圈磁场研究及其改进方法
	李顺	数学学院	静电透镜与带电粒子运动的模拟与探究
	陈伟鹏	工程学院	关于圆筒模型趋肤效应的定量分析
	马伊龙	信息学院	永磁同步电机的原理及实际应用

扫码关注“中国科大教务”
了解更多精彩内容

