



机械工程学院人才培养简报

2012年
5月号

第6卷5月号（总第50期）

主办：教学办

主编：贾民平

地址：机械楼 313、439

电话：(025)52090501 ext.313, 306

E-mail: 52090512@163.com

时间：2012年5月1日

Web: <http://me.seu.edu.cn/rencai/index.htm>

本期内容

- 1、2012年校级 SRTP 项目立项名单1
- 2、2012 上半年 SRTP 验收2
- 3、第四届江苏省大学生机械创新设计大赛东南大学选拔赛2
- 4、2012 东南大学第二届大学生学术报告会4

抄送校教务处

1、2012年校级SRTP项目立项名单

2012年校级SRTP我院学生立项名单如下：

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 负责人姓名(学号) | 指导教师 | 项目期限 |
|----|----------|-----------------------|-------------------|------|------|
| 3 | 12022001 | 寻车仪 | 桂凯(02009324) | 郁建平 | 半年 |
| 4 | 12022002 | 客运车辆超载监控报警装置 | 王帅(02610226) | 罗晨 | 半年 |
| 5 | 12022003 | 基于薄膜填充式机械手的研究与设计 | 佟泽宇 (02009233) | 张志胜 | 半年 |
| 6 | 12022004 | 导盲拐杖 | 赵天菲 (02010103) | 帅立国 | 半年 |
| 7 | 12022005 | 自行车发电装置 | 张从林 (02010313) | 王金湘 | 半年 |
| 8 | 12022006 | 基于多传感器的电梯智能控制系统 | 蒋明达 (02010208) | 窦建平 | 一年 |
| 9 | 12022009 | 安全节能电插板 | 莫瑜龙 (02009229) | 帅立国 | 半年 |
| 10 | 12022012 | 手机安装手动充电装置 | 罗国海 (02010422) | 帅立国 | 一年 |
| 11 | 12022013 | 残疾人辅助翻书装置 | 莫瑜龙 (02009229) | 帅立国 | 半年 |
| 12 | 12022014 | 线圈耦合自充电式遥控器 | 赵天菲 (02010103) | 帅立国 | 一年 |
| 13 | 12022014 | 线圈耦合自充电式遥控器 | 杨冬萍 (02010120) | 帅立国 | 一年 |
| 14 | 12022016 | 生产安全规范及优化 | 刘宏(02610224) | 王海燕 | 半年 |
| 15 | 12022021 | 多功能压力闹钟 | 赵子渊 (02010507) | 何丹娅 | 半年 |
| 16 | 12022022 | 智能搜寻捡网球车 | 吕雪冬 (02010207) | 韩良 | 一年 |
| 17 | 12022023 | 弹簧式网球发球机 | 谢许宁 (02010425) | 许飞云 | 一年 |
| 18 | 12022026 | 两轮自平衡车 | 刘金肖 (02010428) | 许飞云 | 一年 |
| 19 | 12022027 | 触控开关、触控或自动控制双模式明暗调节台灯 | 杨旻(02A10224) | | 半年 |
| 20 | 12022028 | 安装于自行车轮中心处车锁 | 张子玄 (02010410) | 许飞云 | 一年 |
| 21 | 12022029 | 网球自动捡球机 | 孙兆亮 (02010525) | 韩良 | 一年 |
| 22 | 12022030 | 水果削皮机 | 谢许宁 (02010425) | 许飞云 | 一年 |
| 23 | 12022031 | 电子差速转向智能避障小车 | 王泽江 (02010325) | 王金湘 | 一年 |
| 24 | 12022032 | 自动旋转式太阳能电池板 | 张欢欢 (02A10531) | 何丹娅 | 半年 |
| 25 | 12022034 | 多功能窗帘 | 刘忠臣 (02010514) | 何丹娅 | 一年 |
| 26 | 12022036 | 恒温鞋 | 徐央央 (02010125) | 帅立国 | 一年 |

| | | | | | |
|----|----------|----------------|-------------------|-----|----|
| 27 | 12022037 | 一种微能耗电磁继电器 | 韩承志 (02010113) | 帅立国 | 一年 |
| 28 | 12022038 | 声控台灯 | 党瑞明 (02A10305) | 黄鹏 | 半年 |
| 29 | 12022039 | 模拟可切换式自动避障遥控小车 | 陶毅(02010110) | 张志胜 | 半年 |
| 30 | 12022040 | 高层建筑消防机器人 | 吴金成 (02010519) | 王兴松 | 一年 |
| 31 | 12022041 | 自动开关门装置 | 解正康 (02010318) | 戴敏 | 半年 |
| 32 | 12022042 | 房屋智能采光 | 王瑒(02A10522) | 郁建平 | 一年 |
| 33 | 12022045 | 全自动阳光入射装置 | 王艺菲 (02010324) | 戴敏 | 一年 |
| 34 | 12022046 | 水笼头自动加热装置 | 杨蕾荟 (02010219) | 窦建平 | 半年 |
| 35 | 12022047 | 单片机电子锁 | 谢明洁 (02010115) | 帅立国 | 半年 |

2、2012 上半年 SRTP 验收

机械工程学院 2012 年 4 月 SRTP 项目验收结果公示

各位同学：

机械工程学院 2012 年 4 月 18 日 SRTP (包括非 SRTP) 验收结果如下。

有问题请联系：金传志，13951829631，jcz@seu.edu.cn

机械工程学院课外研学指导小组

2012-4-18

机械工程学院 2012 年 4 月 18 日 SRTP (包括非 SRTP) 验收结果公示

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 项目负责人 承担工作量 | 第一协作完成人 承担工作量 | 第二协作完成人 承担工作量 | 第三协作完成人 承担工作量 | 验收评审结果 |
|----|----------|--------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|--------|
| 1 | 11022002 | 以机器视觉为基础应用 OpenCV 于太阳能晶片锯痕瑕疵检测 | 苏正荣, 35% | 黄洋城, 30% | 谢浩然, 35% | // | 不通过 |
| 2 | 11022007 | 汽车大灯随动系统 | 王力, 50% | 陈致远, 50% | // | // | 不通过 |
| 3 | 11022008 | 紫外线消毒自动取筷机 | 许颖, 35% | 施杨梅, 33% | 袁万富, 32% | // | 良 |
| 4 | 11022010 | 遥控水上清洁机器人 | 范立文, 15% | 刘平, 30% | 王巍霖, 40% | 王玲玲, 15% | 不通过 |
| 5 | 11022014 | 专用流量调节装置的研制 | 徐磊, 50% | 王斌, 50% | // | // | 优 |
| 6 | 11022020 | 自动浇花机 | 蔡君丞, 40% | 陈华宇, 40% | 付建新 10% | 后丽婷, 10% | 良 |
| 7 | 11022021 | 基于单片机的机械手设计 | 郁茂旺, 30% | 沈唐文, 30% | 朱熙, 40% | // | 通过 |
| 8 | 11022022 | 输液结束自动报警装置 | 谈适, 30% | 王晓林, 30% | 董云扬, 40% | // | 良 |
| 9 | 11022026 | 防磕碰 DIY 组装尺 | 王东, 100% | // | // | // | 不通过 |
| 10 | 11022027 | 吹风机外接梳子 | 苏丛, 50% | 王东, 50% | // | // | 通过 |
| 11 | 11022034 | 图书馆用仿人三指机械手 | 曹旻灿, 50% | 门俊峰, 25% | 徐征宇, 25% | // | 优 |
| 12 | 11022037 | “蹦蹦”弹簧健身鞋 | 赖福强, 40% | 李伟, 30% | 王长宝, 30% | // | 不通过 |
| 13 | 11022045 | 死角取物器 | 周喆诚, 50% | 鞠晓龙, 50% | // | // | 不通过 |
| 14 | 11022046 | 改良型衣架 | 韩琦, 50% | 顾岩, 50% | // | // | 通过 |
| 15 | 11022054 | 锂动力电池搬运装置的研制 | 杨明, 34% | 崔青建, 33% | 范玉斌, 33% | // | 良 |
| 16 | 11022058 | 基于自主导航和自主转向的智能小车 | 李弘帙, 50% | 沈力, 50% | // | // | 良 |
| 17 | 11022060 | 环保中性笔 | 刘洋, 100% | // | // | // | 不通过 |
| 18 | 11022069 | 自动电子螺旋测微器 | 张俊卿, 35% | 黄志昊, 55% | 李堃, 10% | // | 良 |
| 19 | 11022071 | 恒水量洒水车 | 沈涛, 40% | 李晓东, 30% | 金静松, 30% | // | 优 |
| 20 | 11022081 | 自动关闭的抽屉 | 师乐, 40% | 李婷婷, 30% | 刘庆, 30% | // | 通过 |
| 21 | 11022085 | 车辆安全行驶报警系统 | 周鑫宏, 40% | 曹旻灿, 30% | 孙小刚, 30% | // | 优 |
| 22 | 非 SRTP | 三自由度机械手 | 张雍承, 100% | // | // | // | 不通过 |

如有异议请联系: 贾民平, 52090501-8439, 52090512; 金传志, 13951829631, jcz@seu.edu.cn

关于 SRTP 验收公示的补充通知

各位同学：

根据《东南大学本科学子课外研学学分认定办法》，第五条的(3)、
成绩等级标准：

优秀：系统地完整地完成了科研全过程、工作量大、完成质量高、
创新特色较明显。

良好：系统地完整地完成了科研全过程、工作量较大、完成质量较
高。

通过：系统地完整地完成了科研全过程，达到自主研学的训练要求，
通过结题验收。

不通过：未完成科研全过程，没有得到应有的训练和提高。但如有
改进与完善的可能，则可在验收专家组同意的前提下，经改进与完善后，
申请第二次验收。

验收专家组建议：不通过项目经改进与完善后，申请第二次验收。

验收时间定于：5 月 4 日中午 1 点开始。

东南大学机械工程学院课外研学指导小组

2012 年 4 月 18 日

3、第四届江苏省大学生机械创新设计大赛东南大学选拔赛

自明年起,江苏省大学生机械创新设计大赛东南大学选拔赛与东南大学机械创新设计大赛合并举行,不再单独举办省级大赛选拔赛。所有代表东南大学冲击省级大赛的作品,一律通过每年举办的东南大学机械创新设计大赛选拔。由于省级大赛为二年举办一届,因此,2013 年东南大学机械创新设计大赛为第五届江苏省大学生机械创新设计大赛(2014 年举办)第一次选拔赛,2014 年东南大学机械创新设计大赛为第五届江苏省大学生机械创新设计大赛的第二次选拔赛。特此说明。

关于举办《第四届江苏省大学生机械创新设计大赛》 东南大学选拔赛的通知

各院(系)、学生会、学生科协:

根据《关于举办第四届江苏省大学生机械创新设计大赛的通知》和《江苏省大学生机械创新设计大赛章程(试行)》等文件要求,东南大学教务处、东南大学机械创新设计竞赛组委会决定于 2012 年 4 月 20 日举办第四届江苏省大学生机械创新设计大赛东南大学选拔赛。现将大赛有关事项通知如下:

一、参赛要求

1. 参赛对象:在校本科大学生以作品为单位组成参赛队。每个参赛队(或每件作品)的学生人数不超过 5 人,指导教师不超过 2 人。

2. 大赛主题:本届省级大赛的主题为“幸福生活——今天和明天”,内容为“休闲娱乐机械和家庭用机械的设计和制作”。非上述主题和内容的作品也可参加省级大赛,但其数量不得超过参赛作品总数的五分之一。

3. 作品要求:大学生机械创新设计大赛作为我省高校创新教育中的一个重要实践教学环节,通过由学生结合某一命题开展广泛调研论

证, 充分发挥想象力和创造力, 自行拟定设计方案, 进行图纸设计, 联系零件加工与配件采购, 完成实物样机的制作、装配与调试, 达到全面培养学生创新设计能力和工程实践能力的目的。所有参赛作品必须为在校大学生的原创作品, 不得侵犯他人的知识产权, 不得将教师的科研成果作为学生作品参赛。所有参赛作品必须以机械设计为主, 提倡采用先进理论和先进技术, 如机电一体化技术等。

4. 作品申报: 竞赛报名网址: <http://10.1.30.98:8080/competition/>。

或: 教务在线--课外研学--学生学科竞赛管理系统

二、奖励办法

本选拔赛不设奖项, 只将前 10 项。

三、评审原则

由江苏省大学生机械创新设计大赛组委会聘请专家组成本届省级大赛评审委员会。评审委员会本着“公平、公正、公开、科学、规范”的原则, 通过设计资料审阅、现场答辩和实物演示等程序, 从参赛作品的选题、方案设计、结构设计与制作、提交资料的规范性与完整性以及作品功能的实现情况等方面, 对作品的科学性、先进性、创新性、实用性、性价比以及参赛队员答辩与作品现场演示情况进行综合评审, 确定优秀作品奖的归属。对于获一等奖作品的指导教师, 颁发优秀指导教师奖。对竞赛组织工作成绩突出的参赛学校颁发优秀组织奖。

江苏省大学生机械创新设计大赛组委会按《第五届全国大学生机械创新设计大赛主题与内容的通知》(第 1 号通知) 等要求, 从本省获奖作品中择优推荐参加全国决赛。

四、时间安排

1. 参赛报名: 各参赛学校联系人于 2012 年 3 月 20 日前将参赛作品报名表(表式见附件 2)(双面打印)及推荐参赛作品汇总表(表式见附件 3)纸质各一份报送(快件邮寄或直接送达)至大赛承办单位联系人, 上述表格的电子版以电子邮件附件的形式同时发送给大赛组委会秘书处联系人和大赛承办单位联系人。参赛作品报名后, 相关信息(包括

作品名称, 参赛学生、指导教师的姓名和排序等) 一般不得更改。参赛报名费(每件作品 500 元)和参赛代表会务费(每人 200 元)在参赛报到时缴纳。

2. 资料提交: 各参赛学校联系人于 2012 年 4 月 25 日前将参赛作品的设计说明书电子版汇总后同时发送至大赛组委会秘书处联系人和大赛承办单位联系人。设计说明书纸质版(双面打印一式 5 份)在参赛报到时提交。

3. 作品提交: 作品实物样机、宣传展板、作品简介视频录像(3 分钟以内)、反映实物样机外观的数码照片(JPEG 格式 3 张)在参赛报到时提交, 其中实物样机体积不超过 $1.2 \times 1.2 \times 1.2$ 立方米(特殊情况下在一个方向上允许放大到 2 米, 但体积不能增加)。

4. 大赛时间: 本届省级大赛于 2012 年 5 月 4 日(周五, 报到)至 6 日在南京林业大学举行。

竞赛报名时间: 4 月 10 日—4 月 19 日。

竞赛报名网址: <http://10.1.30.98:8080/competition/>。

4、2012 东南大学第二届大学生学术报告会

关于举办“2012 东南大学第二届大学生学术报告会” 的通知

各院(系)、学生会、学生科协:

为更好地促进大学生创新意识和实践能力的培养, 并为同学们提供展示自我的平台, 学校决定于 5 月中下旬举办“2012 东南大学第二届大学生学术报告会”。现通知如下:

一、 项目内容:

1、2010 年立项的“国家大学生创新性实验计划项目”、2010 年立项的“江苏省高等学校大学生实践创新训练计划项目”必须提交论文;

2、2011 年立项的“国家大学生创新性实验计划项目”、2011 年立项的“江苏省高等学校大学生实践创新训练计划项目”、2011 年 9 月立项的“基于教师科研 SRTP 项目”;

3、2010 年和 2011 年国家级学科竞赛获奖项目;

4、2011 年发表的优秀论文和批准专利;

5、校优秀 SRTP 项目以及其他学生创新实践项目;

在籍本科生均可通过自荐-指导教师推荐-学院审核-学校组织专家评审后择优参加 2012 东南大学第二届大学生学术报告会。

二、规范要求:

1、按照学科分组,采用 PPT 方式进行汇报,内容主要为:项目背景、意义与目的、研究过程(研究方案、研究方法、结果、问题与不足等)、主要成果、特色与创新等;

2、报告时间 10 分钟;学生提问和专家点评环节 5 分钟;

3、每个参加学术报告会的项目必须按要求提交论文(论文格式、收录排版要求见附件 1、参考案例见附件 2),每篇论文字数不超过 5000,页数不超过 6 页;

4、论文及 PPT 需经指导教师认真把关、学院课外研学活动指导小组审阅和修改后定稿;每个项目的论文及报告用 PPT 的电子稿须提交所在院系;

5、论文与报告用 PPT 的提交

(1) 4 月 30 日前学院将论文一览表(格式见附件 3)及论文的电子稿提交到承办院系(见附件 4);

(2) 5 月 10 日前学院将报告用 PPT 的电子稿提交到承办院系(见附件 4);

三、参会人员

1、要求所有在研的“国家大学生创新性实验计划项目”、“江苏省高等学校大学生实践创新训练计划项目”和“基于教师科研的 SRTP 项

目”成员(学生和指导教师)必须到会;

2、各院系组织一、二年级学生到会听报告;

3、各学院(系)院长(系主任)、分管教学工作院长(主任)、分管学生工作书记、辅导员、班主任、团委、学生会及学生科协等同学到会指导和聆听。

四、奖励办法

评出十佳报告人并颁发证书及奖品。

附件1: 论文收录排版要求

附件2: 参考案例(模板)

附件3: 论文一览表

附件4: 学院分组

东南大学

教务处 学生处 团委 科技处

二〇一二年四月六日