附件一：

**东北大学信息学院大学生科技节系列活动安排**

**一、活动组织机构**

主办单位：创新创业学院

承办单位：东北大学信息学院学生科学技术协会

**二、活动报名对象**

东北大学信息学院全体本科生

**三、活动具体内容**

1、“聚焦环保 为国助力”———科普节开幕式

本次信息学院科普节系列活动启动仪式以“聚焦环保 为国助力”为主题，旨在提高学生的环保意识，引起同学对环境保护的注意，传播环保思想，弘扬环保精神，加强环保科学知识的传播，并在全院学生中营造追求科学知识、掌握科学技术、投身科技创新的良好氛围，增强学生的社会责任感、环保意识和创新意识。

2．“变废为宝”大赛

报名方式：填写报名表（附件3），各参赛小组将报名表于11月10日6:30-8:30前上交三舍c242或将电子版报名表发送到邮箱1647427806@qq.com***（*如果报名人数过多，按照报名顺序以及填写内容选拔参加比赛）**

参与方式：三人一组，自行组队（可加入交流群自行组队）qq群：433504788

时间：2016年11月19日14:00 （具体时间地点可能会有所变化，请同学们详细注意群里通知）

地点：大学生活动中心

a．吸管承重组

主要内容：

第一环节：共五支队伍，每支队伍上限30根吸管，限时四十五分钟，现场使用主办方统一提供的材料及工具完成参赛作品，如被发现在作品中使用了其他材料，直接取消比赛资格，要求制成承载重量处高度至少10cm、上表面允许堆放16x20cm书籍塔型或桥形结构。

第二环节： 裁判按照报名顺序进行美观评分和验收。验收时参赛选手将模型放在指定位置，首先由裁判对美观程度进行打分，然后由选手在裁判监督下自行选择书籍进行承重测试，每次加载后裁判计时，模型在10秒钟内没有坍塌即加载成功，可以进行下一次加载；若模型坍塌，即取前一次加载重量为最大承载重量。（当作品出现较大变形，或者当原不接触桌面的部分接触到桌面时，则认定为坍塌）

第三环节：计算分数并颁奖，按总成绩排名设一名优胜奖。

成绩的计算：

(1)总分=载重分数(总分65)+造型设计分数(总分35)

(2)载重比：A=(最大载重量×高度)/所使用管数

(3)载重比最大队伍满分65分，其它队伍载重分=(65×A)/ (最大队伍A值)

(4)造型设计分由现场评委酌情给分

b. 斯特林发动机组

主要内容：

第一环节：共五支队伍，限时四十五分钟，每支参赛队伍利用主办方提供的材料根据各自的设计思路制出作品一件，要求符合斯特林发动机的基本原理（参赛者赛前自行了解斯特林发动机的原理，qq群里有相关制作内容及制作思路）

第二环节：按照报名顺序依次进行验收，裁判从美观程度、设计思路以及实际作用效果三个方面进行打分。

第三环节：计算分数并颁奖，按总成绩排名设一名优胜奖。

成绩的计算:总分=美观分数（总分20）+设计思路分数（总分20）+实际效果分（总分60）

提供材料：易拉罐（大小不同两种）、光碟、牙膏管、铅线、铜线、自行车辐条、气球、细铁丝、铁丝绒、塑料瓶、塑料绳、小轮子、圆珠笔芯、螺丝、螺丝帽、蜡烛、小夹子、热熔胶、强力胶、剪刀、尖嘴钳、虎钳、螺丝刀、直尺、记号笔、润滑油、橡皮筋、打火机

c.艺术灯组

主要内容：

第一环节：共五支队伍，限时60分钟，每支参赛队伍利用主办方提供的材料根据各自的设计思路制出不小于10cm x20cm的艺术灯罩一件，要求美观大方。

第二环节：裁判按照报名顺序对各组作品的美观以及创意进行打分。

第三环节：计算分数并颁奖，按总成绩排名设一名优胜奖。

成绩的计算：总分=美观分数（总分60）+创意分数（总分40）

提供材料：废纸杯，废报纸，废包装盒，废塑料瓶，彩色碎玻璃，铁丝，细绳，胶，刀

水彩涂料、彩纸**（材料提前展示，可自行准备相关材料进行报名参赛）**

d.水动力车组

主要内容：

第一环节：共五支队伍，限时四十五分钟，每支参赛队伍利用主办方提供的材料根据各自的设计思路制出作品一件，要求能在地面行进至少一米的距离（参赛者赛前自行了解水动力车的制作原理，qq群里有相关资料可供查看）。

第二环节：裁判根据报名顺序依次进行验收，从作品的设计思路、美观程度以及行驶三个方面进行评分。

第三环节：计算分数并颁奖，按总成绩排名设一名优胜奖。

成绩的计算：总分=设计思路分（总分30）+美观分（总分20）+行驶情况分（总分50）

提供材料：主体：光盘、雪糕棍、塑料瓶、铁丝、图钉、吸管、竹签、剪刀、虎钳、尖嘴钳、强力胶、自来水、创可贴、碘伏、棉签

3.创意作品展览会

对在“变废为宝”比赛中的优秀作品进行展出。

时间：2016年11月20日 地点：何世礼教学馆一楼大厅

参与方式：自行参观

4.“阿拉丁神灯”宣讲会

时间：2016年11月27日 地点：未定

邀请信息学院“阿拉丁神灯”创新项目实验室的学长对项目进行介绍。**（阿拉丁神灯是及光WiFi，是东大有着自主产权的一项黑科技*）***

参与方式：参加讲座，并有现场抽奖环节。

奖品设置：

每组设1-2名优胜奖（蓝牙键盘），根据实际情况进行筛选，**获奖者皆按照校级活动进行德育加分。**

四、补充说明

本次大赛的最终解释权归东北大学信息学院学生科技创新协会所有，且主办单位对所有参赛作品有进行展览等权利。如果活动时间有变动，以通知为准。

每组队伍的设置可能根据情况进行变更，奖项也有可能进行变更。

**本次活动与科技节活动加分累计，**但希望同学们按照自己时间安排量力而为。