**附 件：河南师大附中第九届科技节暨“风筝设计制作”活动方案**

**一、活动宗旨和意义**

为学生提供一个加强团队合作的平台，在学生中普及科学知识，丰富课余生活，培养学生的科学素养和创新意识，增强科学探究能力和设计制作实践能力。风筝，它将科学性、趣味性、实践性与创新性有效地结合为一体。风筝的制作与放飞需要牛顿第一、第二、第三定律（作用与反作用、惯性），了解一些基本的空气动力学和飞行力学等方面知识。本活动突出的综合性特点能充分地开阔学生视野，培养他们独立思考，开拓实践的能力和创新的精神。

**二、活动报名方式**

1.参赛人员：选手须以团队形式报名参加，团队人数规定为 2-4 人；每班至少派一队人员参赛，多派不限。

2.报名方式：请各班物理科代表于 3 月 12 日-17 日内把本班参赛队的数目及参赛人员名单报到本班物理老师处，由各物理老师把名单报到年级主任黄宗伟老师处进行汇总，以便进行比赛分组。

**三、活动具体内容**

㈠风筝设计与制作及放飞指导

1.活动时间：3 月 8 日-3 月 15 日

2.活动地点：实验楼

3.活动形式：风筝设计与制作及放飞指导将作为本次活动的开始环节。年级物理学科教师、通用技术学科教师将组团设点，现场由老师指导风筝设计制作和放飞，让广大同学了解风筝的设计制作和放飞过程。

㈡风筝放飞比赛

1.活动时间：3 月 18 日下午第三节

2.活动地点：操场

3.比赛分为两个部分，分别是：

A-风筝外观评比，由老师对风筝的设计制作工艺及创新性进行打分。

B-风筝的放飞过程，时间限制五分钟，比较放飞的高度和稳度。

**四、活动具体规则**

1.风筝的设计制作要考虑样式新颖，外形美观，结构稳固等要素；

2.风筝由参赛者自行设计，主体的布料统一提供，其他材料自行选择并自制， 不得使用会伤人的材料或购买商业的成品，违者取消资格。

3.抽签分组，每组三个队。

4.如风筝在五分钟内不能起放飞，则当取消比赛资格。

5.优秀作品保存到通用技术实践中心用于以后的参展活动。