

# 中大附中第十二届科技节活动方案

## 一、指导思想：

中大附中第12届科技节，依托中山大学，以“科技改变人类生产生活方式”为引领，弘扬科学精神、传播科学思想，丰富校园文化生活，培养学生的创新精神、实践能力，提升科学素养，进一步深化打造附中科技教育特色。本届科技节以**健康、科创、行动、跨越**为主题，面向全体学生，在科技团队的引领下，实现“学生科普知识的积累，科研技能的提高，创新实践能力的培养”的教育目标，通过各学科科技活动的魅力，在学生心中种下相关学科的种子，为科技领域未来人才培养积攒“人气”。

## 二、活动主题、口号与活动目标：

主题：健康、科创、行动、跨越

口号：奇思妙想，科创逐梦

目标：1. 通过形式多样的科技活动，普及科学知识，培养学生的动手能力，提高科研技能和创新实践能力、创造才能；  
2. 通过智力系列活动，开发学生的奇思妙想，提高保护健康、解决问题的能力；  
3. 通过科技节活动，进一步提升附中特色科教平台，提升附中科技教育特色。

## 三、活动对象：全校师生

## 四、活动时间：2020年7月——2021年1月

**五、参与要求：**非毕业班同学至少选择参加3项活动（云游、参观、看科技电影、视频等集体项目除外），初中毕业班同学1项，多则不限。高中毕业班同学不做要求，自愿参加。

## 六、活动内容：共六大篇章

### 第一篇章 氛围营造与宣传

- 1、附中往届科技节优秀成果展（假期宣传推文在公众号推出、新生开学前海报展示（信息中心、美术组）
- 2、科技教育进行时成果展（11届科技节活动图片及成果、班牌宣传）（宣传组）
- 3、班级科技黑板报评比、主题班会、启动报名（德育处）
- 4、科技节竞赛类项目实施方法宣传展板、每项活动宣传海报、宣传横幅、科技节专题网页（各主题负责人）

5、科技节海报、节徽设计（美术组）。

## 第二篇章 健康篇

- 1、流行病、健康饮食、防疫等相关知识讲座（组委会）
  - 2、病毒知识视频或PPT、科技电影、小视频等（生化组、物理组提供专题视频）
  - 3、“智慧科技、健康生活”金点子创意作品评选（团委、学生会）
  - 4、网上或实地参观生物馆、标本馆、地质馆等科普、科研基地系列（生化组，政史地组）
- 中大系列：**中大生物博物馆、地质馆、测试中心（菁苗工程）、超算中心、药学院及各重点实验室系列活动（化学、生物、地理科）

**科研院所系列：**中科院南海所标本馆、广东省生态环境技术研究所等科研院所参观、讲座、体验系列活动（生物科）

**科学大咖讲座系列：**教授专家科普系列讲座、专项系列讲座等（组委会）

**观后感、听后感评比：**（组委会）

## 第三篇章 科创篇

- 1、理、化科学小实验视频录制、评比、推广（生化组、物理组）
- 2、外语科幻写作评选（外语组）
- 3、科普作品创作大赛（语文组）
- 4、创意化学（生化组）
- 5、微观模型变变变（生化组）
- 6、环保时装秀（团委、学生会）
- 7、“未来科学家”科学讲解比赛（团委）
- 8、科幻绘画展（体艺组）
- 9、趣味编程设计（信息中心）
- 10、创意电动机制作赛（物理组）
- 11、电脑作品现场赛（信息中心）
- 12、趣味机器人赛
- 13、“未来职业”创意评比（生涯发展科组）

## 第四篇章 行动篇

- 1、水火箭制作与发射（物理组）
- 2、电子百拼挑战赛（物理组）
- 3、建筑模型创意赛（信息中心）
- 4、纸桥承重赛（物理组）
- 5、“创意多米诺”比赛（数学组）
- 6、云梯计划（信息中心）
- 7、创意植物栽培（生化组）
- 8、微生物发酵（生化组）
- 9、大晶体制作（生化组）
- 10、叶脉书签制作（生化组）
- 11、3D建模现场赛（信息中心）
- 12、气象站系列活动（政史地组）
- 13、“材益”中大团委材料科学进校园（团委、学生会）

## 第五篇章 跨越篇

- 1、科技创新（小发明、小制作、小论文等）作品评比宣讲展示交流（项目组）

2、中大、中科院南海所等“双导师”项目系列展示交流（创新班导师）

## 第六篇章 优秀成果汇展演暨闭幕式

1、科技节总结、颁奖、闭幕

2、中附科技教育校本教材编制、科技节优秀成果汇展演暨闭幕式（方案另作）

3、科技节各项目优秀成果现场展示及其非竞赛项目展示、科技表演（形式多样）（展板、宣传海报、奖品、邀请嘉宾等）

## 七、每月主题

**8月主题：**科技特色、名扬四方（信息中心）——全国科技竞赛，科技夏令营成果宣传，社会调查，云游科普基地，12届科技节节徽征集等。

**9月主题：**运动与结构（物理学科）——创意水火箭赛，纸结构承重赛，物理实验小视频制作，创意电动机制作，电子百拼挑战赛。

**10月主题：**“挑战未来”（信息科、团委）——3D建模现场赛，趣味编程设计，电脑作品征集，“未来科学家”科学讲解，“智慧科技、健康生活”金点子创意作品评选，科幻写作、绘画、科普作品创作，“未来职业”创意评比策划，云梯计划，建筑模型创意赛。

**11月主题：**变化与性质（化学学科、团委、学生会）——创意化学，大晶体制作，微观模型变变变，“材益”中大团委材料科学进校园，环保时装秀，创意多米诺，环保时装秀，气象知识竞赛。

**12月主题：**生生不息、气象万千（生物与地理学科）——植物栽培，微生物发酵，叶脉书签，天文——气象观测。

**1月专题：**“健康、科创、行动、跨越”中附科技秀——优秀科技作品、项目展演暨闭幕式活动。

## 八、评价及奖励方案

**1、学分认定与积分激励：**高中同学参加情况计入综合实践活动学分、初中同学参加情况计入学业综合评价。并建立初高中积分激励制。

**2、奖项评比办法：**

每一项活动评奖方案由各项目负责人制定，由有关师生或邀请专家组成评委会进行评定。所有比赛项目设一等奖（占20%）、二等奖（占30%）、三等奖若干名。按照积分赋予办法给每个参与学生和班级认定积分。

**3、奖项设置：**

1) 优秀科技班级：

以各班参与活动的学生总积分累计排名，以年级系列评选一等奖、二等奖、三等奖。

## 2) 积分奖:

学生个人达到一定积分，将给予相应奖励，不封顶；各年级按个人总积分情况排名分别评选科技标兵若干名。

## 3) “十大科技之星”和“十大科技新星” 评选:

根据学生在科技节综合表现，组委会评选出 20 位学生，前 10 名授予“科技之星”称号，后 10 名为“科技新星”称号，获得称号者被优先推荐参加教育部“英才计划”、全国青少年高校科学营、广州市“科技特训营”夏令营等全国省市科学营。学校资助其参加相关科技竞赛和科技研究活动。

未尽事宜，由学校科技节组委会讨论决定。

中大附中第十二届科技节组委会

2020 年 7 月

## 附：暑假活动内容:

1、全体师生可参与节徽设计，开学第 2 周交设计图（紧扣科技节主题，将作品整理成册遴选出 1 件作品作为本次科技节节徽，做成纪念品 LOGO）

2、每位初一、高一新生，暑假云游 1 个科普或实验基地，或观看一部科学电影、视频。写 1 篇不低于 400 字的感想，开学第 1 周交

美丽化学全集视频

我们需要化学视频 1、2、3、4 集

《1 化学慧光》

《2 饮食之基》

《3 绚丽生活》

《4 迷人材料》



生物、物理小电影小视频将在假期逐步推出

# 智能时代的素养备份      百年变局的心智基层