

创客时代——不同凡响的钟

时间在流淌，从过去、现在到未来，不管世界怎么变化，它永远我行我素朝前走着。人徜徉在时间长河中，有时感到时间走得飞快，有时又感觉时间走得太慢；有时我们盼望时间快快到来，有时又非常讨厌时间的不期而遇。人的情绪使时间变成“相对论”。请你设计一款有个性的钟，它抑或能让你愉悦地面对时间，抑或能用一种奇怪的方式将你从沉睡中唤醒，总之，发挥你的想象力，让钟变得有趣且不同凡响。

知识与能力：创意思维、结构设计、电子学、智能控制技术、制作技巧

比赛规则

- 1. 项目简述：**本项目分二个部分，一是项目展示，二是现场制作。

“项目展示”要求学生完成一项“不同凡响的钟”的设计，在时间的某一个点上，或是你想关注时间时，它能自动引发一个动作，这个动作可以是一种运动、或是一种声光。且这种动作的发生具有一定的意义。

“现场制作”根据现场宣布的题目并利用赛场提供的材料进行制作，此项制作是模仿性制作，必须按要求去做。
- 2. 参赛对象：**适合于小学生到高中生。一个小组为 2 人。
- 3. “展示项目”规则：**
 - 1) 利用一个带指针的电子钟机芯，设计一个能控制的、有一定动作的时钟，而且具有一定的特殊意义。
 - 2) 必须至少有一个自动控制的环节，既至少有一个感应部分对应一个对象控制。
 - 3) 有与特殊意义相对应的外观设计，精致的制作总是令人愉快的。
 - 4) 整个时钟用电池供电，不能用 220V 交流电。
 - 5) 必须递交设计文稿，包括创意、布局和草图，文字在 500 字内。
 - 6) 现场创意演讲，有 PPT 演示，但 PPT 不要超过 5 页。时间不超过 2 分钟。
- 4. “现场制作”规则：**
 - 1) 根据现场宣布的题目进行制作。
 - 2) 利用赛场提供的材料进行制作，提供材料如下：(1) LED 灯带一条（带电池盒开关）；(2) 吸管若干 (3) KT 板一块（40cm×60 cm）；(4) 卡纸 2 张；(5) 铁丝一根；(6) 双面胶带和透明胶带各一卷；(7) 大头针和回形针若干；(8) 强化发泡板一块（20cm×20cm×5cm）。
 - 3) 制作工具自备，现场不提供 220V 交流电源。
 - 4) 制作时间 100 分钟。
- 5. 评价：**
 - 1) 展示作品的创意、功能、与主题结合的合适性、完成的质量和演讲是评价的依据。
 - 2) 现场制作完成情况将影响最终的得分。
 - 3) 得分第一名的中学生将获得“未来工程师”称号。