# 最新科技小制作种做法 心得体会科技小制作(通用10篇)

来源：网络 作者：雾凇晨曦 更新时间：2024-08-21

*人的记忆力会随着岁月的流逝而衰退，写作可以弥补记忆的不足，将曾经的人生经历和感悟记录下来，也便于保存一份美好的回忆。写范文的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？以下是小编为大家收集的优秀范文，欢迎大家分享阅读。科技小制作种做法篇一科技...*

人的记忆力会随着岁月的流逝而衰退，写作可以弥补记忆的不足，将曾经的人生经历和感悟记录下来，也便于保存一份美好的回忆。写范文的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？以下是小编为大家收集的优秀范文，欢迎大家分享阅读。

**科技小制作种做法篇一**

科技小制作, 即利用科技手段制作出来的小型产品或作品。这个领域近年来正日益受到人们的关注和热爱。在我看来, 这一体验不仅让我领略到了科技的魅力, 同时也为我带来了许多有趣的体验和深刻的感悟。下面, 我将分享我个人的心得体会。

首先, 科技小制作为我提供了一个更好地理解科学和技术概念的机会。在制作过程中, 我不仅要研究科技原理, 还要运用实际操作来验证自己的理解。例如, 当我尝试制作一个简单的电路时, 我需要了解电流、电压和电阻的概念, 并将它们应用到实际的电路中。通过亲身经历, 我不仅明白了这些概念的具体含义, 还能够更好地理解它们与日常生活中的应用之间的关系。

其次, 在进行科技小制作的过程中, 我得到了极大的满足感和成就感。尽管在制作过程中会遇到各种挑战和困难, 但当最终的作品完成并成功运行时, 这种成就感是无法言喻的。我记得有一次, 我尝试制作一个智能小车。在研究并测试了各种传感器和程序代码后, 最终我成功地让小车能够通过避障、巡线等功能。当我看到这个小车在指令下灵活行动时, 我感到无比兴奋和满足。这种成就感成为了我继续探索科技小制作的动力。

此外, 科技小制作也为我提供了与他人合作和交流的机会。在这个过程中, 我发现团队合作对于完成一项科技小制作任务非常重要和有意义。与他人分享技能、知识和创意, 并共同制作出更高水平的作品, 不仅增强了我们的交流和合作能力, 还让每一个团队成员都能够享受到成功的喜悦。在这个过程中, 我学会了倾听、合作和相互支持, 这些品质在生活中的其他方面也同样重要。

此外, 科技小制作还激发了我对创新和解决问题的兴趣。在制作过程中, 我们经常面临一些技术难题或设计上的挑战。通过不断思考和尝试, 我们努力寻找创新的解决方案。例如, 当我制作一个智能家居系统时, 我们需要考虑如何将多个设备和传感器连接起来, 并设计一个用户友好的控制界面。在这个过程中, 我们必须不断地尝试新的方法和思路, 并找到最适合的解决方案。通过这样的实践, 我培养了一种创新思维和解决问题的能力, 这对我的学术和职业发展都具有重要意义。

通过科技小制作, 我不仅体验到了科技的魅力, 也深刻地感受到了对科技的热爱。通过这种体验, 我不仅学到了许多有关科学和技术的知识, 也培养了一系列重要的技能和品质。无论是对于个人成长还是对于追求未来的职业发展, 这种体验都为我提供了新的可能性和机会。因此, 我会继续探索和参与科技小制作的世界, 并努力将创意和技术相结合, 为社会创造更多的价值。

**科技小制作种做法篇二**

简介

山东动脉智能系统技术有限公司于2024年11月成立，注册资本金500万元，致力于信息技术产业，利用现代通信技术、计算机与控制技术，专业从事智能化弱电系统产品的研发与系统集成设计，个性化集成各类语音文字、图像与视频智能化应用处理系统，着力推动社会信息化应用与发展，是最早从事智能化信息化的工程服务商之一。

以“解读科技密码，创造智能未来，做最值得信赖的信息化弱电系统集成商”为目标，以“用心多做一点domorewiththeheart”为核心价值观，坚持“合作、创新、高效、职业”的经营理念，以客户为中心，专业提供需求解决方案，并长期提供ict技术与劳务外包服务。在数字通信、智能化建筑、智能化社区、数字化城市等各类信息化系统集成领域，提供专业化的总体设计、设备选型、工程实施管理、系统安装调试以及软件系统的集成设计开发、技术服务；为社会缔造安全、舒适、节能、高效、方便的环境贡献力量。

公司坚持走科学研究与应用相结合的发展道路，利用现代信息技术充分解决行业业务需求，自主研发的domorl9000型“来客宝”访客登记系统，以及domorq100l“八方宝”全图摄像机获得科技进步奖，并取得良好应用。

公司拥有各类认证工程师，国家

发的安防二级资质。

多年来，公司主要服务与党政机关、学校、医院、银行、保险、商场、工矿企业、体育馆、展览中心、物流、零售等各行业，设计实施了上百个信息化弱电系统工程，在从业实践中，通过多项重点大型工程的建设，使我公司积累了丰富的智能化弱电工程的技术管理与现场管理经验，为今后实施更高要求的建筑智能化系统工程打下坚实的基础。

动脉公司主要业务范围涉及以下智能化系统：

**科技小制作种做法篇三**

摩天轮科技小制作是一项极具创造力和趣味性的科技小制作活动，让玩家们能够从中收获不少的成就感、乐趣、发现以及学习体会，这是一个有趣的、激发创造力的过程，同时也是一次充满挑战的体验。在这条文章中，我将会分享我的一些摩天轮科技小制作心得体会，从而可以更好地理解并享受这个有趣的科技制作活动。

第二段：创造力的体现

在摩天轮科技小制作活动中，最重要的因素之一是创造力。我们可以使用各种电子元器件来实现自己的创意，如LED灯、蜂鸣器、电机等等。而这些元器件不仅是一个机械装置的实际组成部分，更重要的是能够展现我们的创造力。当我们想要制作一个多功能的机器人时，我们是要用不同的电子元器件来实现各种功能的，这就需要我们自己动手拼装和调试。在这个过程中，我们可以不断地尝试和在错误中成长，最终呈现出我们自己的完美作品。

第三段：实践的重要性

与其他知识学科不同，摩天轮科技小制作的活动是一项技能型的活动，最好的学习方式就是通过实践去掌握，因为只有你实际动手做了，你才会真正地理解它。在我的体验中，看到视频和阅读有关制作说明往往是不足够的，我们必须实际地去操作，去调试，才能真正地掌握这项技能。例如，如果我们在制作调度车时出现问题，我们可以通过研究并重新调整元器件的路线以及逻辑位置，从而找到问题的所在并解决它。这些实践方法既锻炼了我们的动手能力，又使我们能够了解各种元器件之间的相互作用。

第四段：合作和领导力的体现

在摩天轮科技小制作活动中，一项非常重要的技能是团队合作。如果我们组队尝试制作一个有趣和实用的作品，我们必须先明确每个团队成员的角色和任务，并且彼此之间必须要有良好的沟通和合作。在这个过程中，另一个非常重要的技能就是领导力。如果我们希望达到更高的制作标准，我们必须要有一位有能力的领导者，他或者她能够领导团队成员去完成各自的任务，并且能够管理和调整整个过程中的变动和挑战。

第五段：结论

总之，我认为摩天轮科技小制作活动是一项非常有趣和有益的学习活动。与其它学科不同的是，它不仅可以激发创造力和动手技能，还可以提高团队领导力和合作能力。 而这些技能和能力，在我们的成长中同样十分重要。通过摩天轮科技小制作的活动，我们能够成为更有创造力、动手能力更强、更擅长团队合作的人。我非常喜欢这项活动，也推荐它给大家。

**科技小制作种做法篇四**

一.概述

为期2个月的实习结束了，我在这两个月的实习中学到很多，都是学校和课堂所根本学不到的知识，受益非浅。xx集团中国领先的电力能源计量和系统供应商，学到的不只是知识更是职业精神和文化。感谢xx给我的这次机会。

二．学习过程，

1.刚开始的一段时间，熟悉了一下公司的大概情况。知道一只表的所要走的过程，先要做样表，接着要到中试去接受各种检查，所有检测都合格后才能批量生产。样表是表计部的工程师们完成的\'，硬件工程师画好电路板，然后做好样表，软件工程师把所需程序烧到表中，拿到中试，去做各种测试，里面的测试有静电，群脉冲，浪涌，高压，还有模仿极限环境的雨淋，沙尘，辐射，高温，低温等。向emc室大概了解了交流电测量设备的通用要试验和试验条件求。不同精度级别的表有不同的国家标准。生产车间都很自动化和流水线话，一般的芯片，电阻，电容都是贴片都由机器来完成焊接，了解一个电表产生的过程。

2.学习了焊接技术，了解并使用焊接等工具，还使用了锡枪，烘枪，等以前没用过的设备。能基本焊接一些简单的芯片。

3.学习了多功能电表通讯协议，简称645规约，07规约。

4.了解一帧数据的格式，了解如何解析分析数据帧。并用485线连接表和pc串口。根据协议上附录表，对电表进行读取和写入操作数据，进一步了解了规约。会使用485通讯软件读取表的信息。

5.学习真正意义上的智能电表。农网表就是用在农村的电表所以功能算是比较的少。其mcu是瑞萨r8c/2b系列的。通过编程了解了r8c的中断，定时，uart，知道怎么配置这些寄存器达到程序中想要的结果。表中mcu与lcd驱动，e2prom通讯是通过i2c总线。通过期间不断的调试，已基本掌握i2c总线这类芯片的读写操作，能正确编写此类接口函数。

通过程序更是从底层深刻的理解了07规约，一帧数据的组成方式，和数据的返回形式。通过自己编写添加id，掌握规约中基本id解析函数的编写。通过自己写程序，调试，熟悉了瑞萨调试软件，仿真器和示波器的使用。

6.国网单相表的初步了解。国网单相表的功能可是比农网表复杂了很多。功能也更多，可以远程购电，plc载波通信，ic卡购电。显示屏幕更大，内容不在是单纯的数字，而是能显示各种信息如尖峰平谷电量，剩余金额，时间等。芯片和农网相比，mcu换成了r8c/2b外围的功能和管脚更加丰富。编程配置方法农网表相似。增加了时钟芯片8025t，其通讯也是通过i2c，因为对i2c还算熟，很快就使mcu能读写时钟芯片。计量芯片换成了cs5464，使其不仅能测电量，电流和电压，能通过修改里面寄存器的值使其更精确。mcu与cs5464是通过spi总线通讯，了解了spi硬件接法，并通过对计量芯片的配置，熟悉spi总线的时序，并能根据spi总线协议编写spi总线函数。通过对以上2个表的编程练习和端口操作。已基本能编写像农网表这类，功能简单的电能表程序的编写。

7.与工程师们的交流。听了有经验工程们讲解往往是收益匪浅，感受很多。期间听了2次外国芯片公司的报道，一个是maxim，一个是rohm公司，都是全球有名的公司，能听他们的产品介绍，虽然因为语言和水平原因大部分都会听不懂，但让我开阔了视野，接触了当前最前沿的信息。

总结：

实习既给我带来了机遇，又带来了挑战。机遇是实习使我的知识和见识广了，挑战是使我发现自己的技术水平还远远的不够，能力还不够强。因此在学校剩余的时间里，一定会跟从老师认真学习，把专业学得更好。

**科技小制作种做法篇五**

我的科技小制作是风动火箭。你听了一定会感到惊讶吧，风也能带动火箭吗？告诉你，不但可以带动，而且还能够飞行十米以上的距离呢！你如果不相信，就听听下面的.介绍吧。

制作材料：纸三角、粗吸管、细吸管、橡皮泥、软塑料瓶。

制作过程：在一只使用过的软塑料瓶的盖子上打一个孔，刚好细吸管就好，插入细吸管后把接口处用胶条密封起来。用一根可以轻易套在细吸管上的粗吸管做成一枚10厘米左右的火箭。这个火箭使用一个纸三角和一块橡皮泥组成。纸三角贴在后段作为平衡器。前端用橡皮泥封口。之后，我们把火箭套在细吸管上，保证细吸管刚好插在橡皮泥里。只要用力一压塑料瓶，呵呵呵，飞行十米，一点不在话下。

道理：瓶中被密封的空气当遇到强力的挤压时，就会迫不及待的通过唯一的出口冲出，这时插在橡皮泥中的吸管出口就会形成瞬间强大的压力将火箭顶出。火箭在压力下脱离瓶管，气流从火箭尾部喷出形成反作用力，推动火箭前行，借助纸三角的平衡作用，飞行就不成什么问题了。

**科技小制作种做法篇六**

我校最近举办了一次以“科技制作”为主题的活动，我参加了其中的一项——机器人制作。在这次活动中，我收获了很多，不仅学到了技术知识，还培养了动手能力和团队合作精神。在机器人制作的整个过程中，我体会到了科技的力量，对于未来科技的发展也有了更深的思考。

在开始机器人制作之前，我们需要认真学习相关知识。我发现指导书上的内容并不简单，机器人的制作需要从电路、机械结构到编程等各个方面综合运用，这对我的技术能力提出了很高的要求。因此，我在制作过程中花了很多时间不断学习和探索。有时候，遇到困难的情况下，我还选择到图书馆查找相关书籍，从中获取更多的灵感和解决方案。通过这个过程，我逐渐发现只有持之以恒地学习和不断思考，才能逐渐提升自己的技能和解决问题的能力。

机器人制作过程中，最大的挑战来自于团队合作。因为机器人的制作涉及到多个步骤和人员的配合，团队合作的默契和分工是非常重要的。我们经常在一起开会，讨论机器人的设计和实现方案，每个人的意见都受到尊重。在制作机器人的过程中，大家要互相帮助、互相配合，上下相信，才能让机器人顺利制作出来。通过这个过程，我学会了倾听和团结的重要性，也更加理解了集体的力量。

在制作机器人的过程中，我感受到了科技的魅力。当我们最终把机器人编程完成后，看到它按我们的指令动起来，我感到非常的兴奋和自豪。这个机器人不仅能够执行简单的指令，还可以通过传感器来感知外界环境，并作出相应的反应。这种能力让我深刻地感受到科技的进步和未来的无限可能。我相信，科技将会给人类的生活带来更多的便利和惊喜。

通过这次机器人制作活动，我对未来科技的发展有了更深的思考。科技的进步是无休止的，我们每个人都可以为科技的发展做出自己的贡献。我希望将来能够进一步学习和掌握科技知识，为创新科技的研发做出一份属于自己的贡献。我相信，科技的发展将会给我们带来更美好的未来。

总而言之，参加这次机器人制作活动让我获益良多。我不仅学到了技术知识，还培养了动手能力和团队合作精神。通过参与制作机器人的过程，我深刻地感受到了科技的力量和未来的无限可能。我愿意将来继续学习和掌握科技知识，为科技的发展贡献一份自己的力量。

**科技小制作种做法篇七**

根据《\_\_\_\_\_》，\_\_\_\_\_\_厂（委托方）委托\_\_\_\_\_\_研究所（受托方），由\_\_\_\_\_\_\_\_公司作保证人，完成\_\_\_\_\_\_\_\_科技协作项目。经三方协商一致签订本合同，共同执行。

2.技术经济要求

（1）技术要求：

（2）经济要求：

3.计划进度

（1）\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月完成\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月完成\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（3）\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月全部完全协作项目。

受托方按计划进度须向委托方和保证人报告完成情况。

4.协作方式

（1）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5.经费和物资概算

（1）经费：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）物资：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6.违约责任：委托方在合同生效之日起十天内支付受托方人民币\_\_\_\_\_\_元，作为委托费。委托方不履行合同时，不得追回该项费用；受托方不履行合同时，应全部退回该项费用。

7.保证人负责监督合同的执行，并帮助解决委托方和受托方执行合同过程中出现的问题。

8.受托方完成协作项目后，应做出报告，并提交完整的技术资料，经委托方、受托方和保证人三方共同协商确定的专家进行评审，符合合同要求则为完成。

9.协作项目完成后，委托方付给受托方下列的报酬：

（1）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

10.当事人应当对下列技术资料在\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_期限内承担保密义务\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

11.争议及解决方法如下：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

12.协作项目完成后的技术成果归\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_所有。

13.本合同从签订之日起生效。一式三份，委托方、受托方、保证人各执一份。

委托方：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表或负责人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

受托方：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或负责人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

保证人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或负责人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

主要研究人员：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

本合同签订于\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**科技小制作种做法篇八**

科技制作活动是一种寓教于乐的教育活动，通过动手制作的方式，让学生在锻炼动手能力的同时，还可以培养创造力和解决问题的能力。最近，我参加了一次科技制作活动，从中我获得了很多收获，也有一些体会与感悟。

首先，在科技制作活动中，我体会到了“合作”的重要性。在制作过程中，我们每个人都承担着不同的责任，只有相互合作、互相协作，才能顺利完成任务。每个人的能力和才能不同，团队中的每个角色都有不可或缺的作用。有的同学擅长设计，他们可以提供创意和方案；有的同学擅长动手制作，他们可以把设计转化为实际的产品；而有的同学则擅长组织，他们可以统筹全局和协调各个部分的工作。通过团队合作，我们可以互相学习、互相补充，实现更好的结果。

其次，科技制作活动让我学到了思维的转变。在平时的学习中，我们往往以“记忆”为主，而在科技制作活动中，思维的表达和转化变得尤为重要。我们需要将自己的想法通过制作成品的方式展现出来，这就要求我们具备将思维转化为行动的能力。这种转化不仅仅局限于理论和知识的转化，更包括将抽象的想法转化为具体的设计和制作方案的能力。这样一来，我们不仅仅是在制作产品，更是在思考和解决问题的过程中成长。

同时，科技制作活动提高了我对当代科技的了解。在制作活动中，我们用到了很多高科技的设备和工具，比如激光切割机、3D打印机等。通过亲自动手操作这些设备，我对它们的原理和工作方式有了更加深入的了解。这让我觉得科技不再是遥不可及的东西，而是可以通过自己的努力和实践来掌握的。我相信，通过科技制作活动的学习，我们可以培养更多的科技人才，推动科技的发展。

最后，科技制作活动让我对自己充满了自信和成就感。在制作的过程中，我经历了无数次的失败和挑战，但每每克服了困难，取得了进展，我就觉得自己的能力和潜力是无限的。尤其是当我们的作品被展示出来，获得了他人的认可和赞赏，这种成就感更是难以言喻的。这让我明白到，只要我有足够的信心和努力，我就可以做好任何事情。

综上所述，参加科技制作活动是一次充满收获和体会的经历。通过合作、思维的转变、与科技的接触以及自信心的培养，我在这次活动中成长了许多。我相信，科技制作活动将继续为更多的学生带来乐趣和机遇，激发他们的创造力和创新精神，为推动科技的发展贡献自己的力量。

**科技小制作种做法篇九**

丙方：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

甲乙丙三方各方本着诚实信用的原则，根据《中华人民共和国民法典》及相关规定，经充分协商，在平等互利、共同发展的基础上，就科技协作事宜特订立本合同，并承诺信守执行。

第一条协作项目名称及其主要内容

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

第二条技术经济要求

1.技术要求：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

2.经济要求：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

第三条计划进度

1.甲方对乙方要求的计划进度如下：

(1)年月完成%;

(2)年月完成%;

(3)年月全部完全协作项目。

2.乙方按计划进度须向甲方和丙方报告完成情况。

第四条协作方式

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

第五条经费和物资概算

(1)经费：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

(2)物资：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

第六条违约责任

甲方在合同生效之日起十天内支付乙方人民币\_\_\_\_\_\_元，作为委托费。甲方不履行合同时，不得追回该项费用；乙方不履行合同时，应全部退回该项费用。

第七条丙方责任

丙方负责监督合同的执行，并帮助解决甲方和乙方执行合同过程中出现的问题。

第八条项目完成

乙方完成协作项目后，应做出报告，并提交完整的技术资料，经甲方、乙方和丙方三方共同协商确定的专家进行评审，符合合同要求则为完成。

第九条报酬

协作项目完成后，甲方付给乙方下列的报酬：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

第十条保密义务

一方对因本次科技协作项目而获知的另一方的商业机密，在期限内承担保密义务，不得向有关其他第三方泄露，但中国现行法律、法规另有规定的或经另一方书面同意的除外。

第十一条争议的解决

1.本合同适用中华人民共和国有关法律，受中华人民共和国法律管辖。

2.本合同各方当事人对本合同有关条款的解释或履行发生争议时，应通过友好协商的方式予以解决。双方约定，凡因本合同发生的一切争议，当和解或调解不成时，选择下列第种方式解决：

(1)将争议提交仲裁委员会仲裁；

(2)依法向人民法院提起诉讼。

第十二条成果归属

当事人可以对技术成果的归属作出约定，未做约定的属乙方所有，甲方有免费使用该成果的权利以及在乙方转让时的优先受让权。

第十四条补充与变更

1.本合同可根据各方意见进行书面修改或补充，由此形成的补充合同，与合同具有相同法律效力。

2.除法律本身有明确规定外，后继立法(本合同生效后的立法)或法律变更对本合同不应构成影响。各方应根据后继立法或法律变更，经协商一致对本合同进行修改或补充，但应采取书面形式。

第十五条权利的保留

任何一方没有行使其权利或没有就对方的违约行为采取任何行动，不应被视为对权利的放弃或对追究违约责任的放弃。任何一方放弃针对对方的任何权利或放弃追究对方的任何责任，不应视为放弃对对方任何其他权利或任何其他责任的追究。所有放弃应书面做出。

第十六条不可抗力

任何一方因有不可抗力致使全部或部分不能履行本合同或迟延履行本合同，应自不可抗力事件发生之日起\_\_\_日内，将事件情况以书面形式通知另一方，并自事件发生之日起\_\_\_日内，向另一方提交导致其全部或部分不能履行或迟延履行的证明。

第十七条通知

1.本合同要求或允许的通知或通讯，不论以何种方式传递均自被通知一方实际收到时生效。

2.前款中的“实际收到”是指通知或通讯内容到达被通讯人(在本合同中列明的住所)的法定地址或住所或指定的通讯地址范围。

3.一方变更通知或通讯地址，应自变更之日起\_\_\_日内，将变更后的地址通知另一方，否则变更方应对此造成的一切后果承担法律责任。

第十八条合同的解释

本合同的理解与解释应依据合同目的和文本原义进行，本合同的标题仅是为了阅读方便而设，不应影响本合同的解释。

第十九条生效

1.本合同自各方的法定代表人或其授权代理人在本合同上签字盖章之日起生效。各方应在合同正本上加盖骑缝章。

2.本合同一式份，甲方、乙方、丙方各执份，具有同等法律效力。

甲方(盖章)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_乙方(盖章)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_

授权代理人(签字)：\_\_\_授权代理人(签字)：\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电话号码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_电话号码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_开户银行：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

银行帐号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_银行帐号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日\_\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

签订地点：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_签订地点：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

丙方(盖章)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_

授权代理人(签字)：\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电话号码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

银行帐号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

签订地点：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**科技小制作种做法篇十**

乐学家庭之 “我是科技创新小能手”

科技小制作—捡球器

制作人：李乐天

班 级：177

材 料：大塑料瓶、橡皮筋、竹棍

制作说明：

1.将塑料瓶瓶底剪掉；

2.在塑料剪切面钻四对小孔；

3.把橡皮筋剪断，插入对称的小孔中、形成网状； 4.在瓶口下端剪一个乒乓球大小的孔； 5.把棍子固定在瓶口。

6.

本文档由028GTXX.CN范文网提供，海量范文请访问 https://www.028gtxx.cn