

全球发明大会中国区
INVENTION
CONVENTION
CHINA



发明日志



发明作品信息			
团队名称		作品名称	
队员姓名			
所在城市		学校名称	
就读年级		辅导老师	
作品主要功能			
作品原型照片			

记录你的发明故事

发明日志

发明是什么？

发明是一种新事物，它能够帮助我们解决一个问题，或者更好、更容易地做一件事情。

发明日志的目的

所有的故事都有终点，在做发明的时候，这个终点就是你的发明。但所有的故事也都有开始和过程。这份发明日志的目的就是完整讲述你的发明过程。发明日志是发明的重要组成部分，它是对发明创造的构思、方案和过程的完整且准确的记录，它可以证明你提出了这个想法和发明，甚至还能被用作专利申请材料的一部分。

如何使用发明日志

发明日志是记录发明工作的日记。在发明日志中，你会记录下创造发明的每一步：你做了什么、为什么这样做、以及你是怎么做的，按照发明过程的步骤填写各页。团队成员共用一份发明日志。

本发明日志仅作为参考模板，并非唯一标准。参赛选手可发挥创意，自行设计更有趣的、带有自身特色的发明日志，但内容须包括发明七步法的发明过程记录。最好的发明日志是过程性的记录，并非发明完成后的总结报告，随着发明家的过程性工作，它将不断地被改写。

作品名称： _____

原创声明

进行发明日志的记录时，你需要保证填写的全部内容都是完全原创的想法，且发明的每一个流程都是自主完成的。

队员姓名： _____

发明术语贴士 下列是与发明相关的术语，请仔细阅读

头脑风暴

通过进行小组讨论或独立思考，产生解决问题的想法或方法。

数据收集

用一种系统的方式，收集和衡量不同变量的信息的过程，可以帮助人们回答研究问题，检验假设并评估结果。

设计

创作方案的图纸，以展示将如何制作。

假设

基于已有知识提出的证据有限的解释。假设是进一步调查的起点。

访谈

与他人进行讨论，以确定他们的需求。

发明家

发明了某种装置或流程的人；或把发明作为职业的人。

专利

由政府机关或权威组织颁发的一种文件，记载了发明的内容，并在一定时期内，对该发明的制造，使用或销售进行法律保护。

原型

发明的原始或初期模型，产品的早期版本。

研究

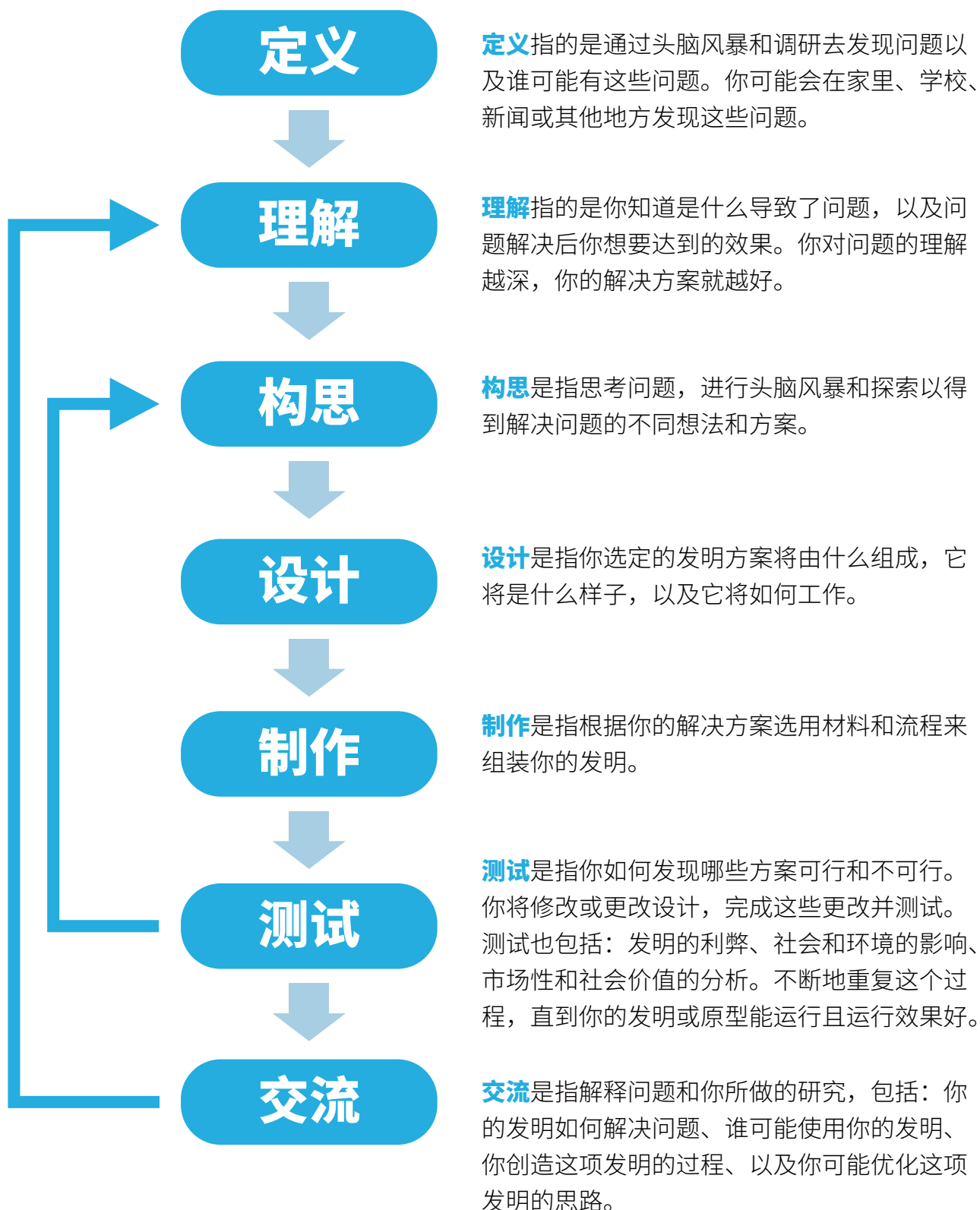
为了确定事实并得出新结论，而对材料和来源进行的探索。

测试

用于验证发明的优势、性能或可靠性的过程，常用于发明被大规模使用之前。

发明七步法

下列是创新发明过程相关的步骤，请仔细阅读



定义与理解 注意：灰色部分文字的问题可选填

- 1、你想解决什么问题？问题描述地越具体越好。你是怎么想到这个问题的？
- 2、你想要达到的结果是什么？结果描述地越具体，你的解决方案就会越好。
- 3、可能的解决方案有哪些？你选择了哪一个？你是怎么决定要使用这种解决方案的？你是怎么想出解决方案的？解决方案描述地越具体越好。

定义与理解 注意：灰色部分文字的问题可选填

4、这个解决方案以前被其他人采用过吗?如果有，你的方案有什么不同或改进?你在哪里查看是否有人做过这项发明的?搜索过什么网站?你可以出示 4 种不同类型的研究证据——专家咨询、网站查询、采访朋友以及采访家人。

A.

B.

C.

D.

记录你发现的所有类似的发明，并描述你的发明有什么不同：

构思与设计 注意：灰色部分文字的问题可选填

- 5、绘制你正在考虑制作的发明设计图（草图或工程图）。
标记所有重要的零件和功能，说明此发明将如何工作。

构思与设计 注意：灰色部分文字的问题可选填

6、这个设计可能会遇到什么问题?这种设计是否遵循可持续发展的原则?你和谁讨论过这个设计（同学、家长、老师等）?他们对你的设计有何评论?

7、如何解决第 6 项中的这些问题?

8、重复步骤 5 至 7，直到你认为有一个可行的设计。在有一个好的设计之前，你可能需要在空白页上进行多次尝试。

设计, 制作, 测试

注意：灰色部分文字的问题可选填

9、此发明需要什么零件、材料和工具，它们要花多少钱？

10、你将从什么地方获得这些零件和材料？完成此发明需要什么其他的技能或能力？谁可以帮助你完成此发明？请解决这些问题，并完成此发明。

设计, 制作, 测试

注意：灰色部分文字的问题可选填

11、测试并且评估此发明。你都通过哪些方式来测试你的发明？

12、你的发明可能存在哪些问题？哪些改进能解决这些问题？

交流 注意：灰色部分文字的问题可选填

13、你给这个发明起了什么名字?为什么起这个名字?

给发明起名时,你可以从这些角度来考虑:

- 1) 发明解决的问题、实现的功能。
- 2) 从营销角度考虑,它将如何解决问题和帮助他人。
- 3) 你的发明与已有发明的不同和改进。
- 4) 你的目标受众。
- 5) 使用一些引人注目的命名技巧,比如押韵、使用数字等。

14、制作三折展板和路演视频,以更好地展示你的发明。

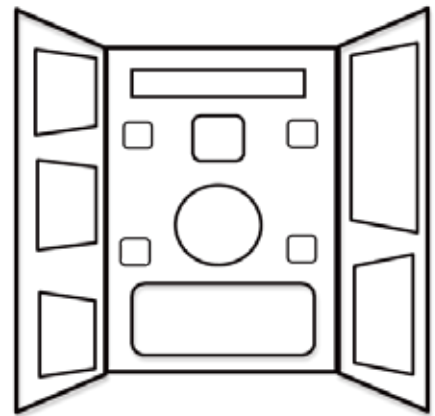
展示你的发明故事

发明展板

设计你的三折展板。右边是展板的外观示例，你可以根据需要进行调整。请发挥创造力，并用你喜欢的方式，展示你的发明故事。

建议展示的信息：

- 发明的关键功能、如何使用（可展示图纸、表格等）
- 发明是如何完成的
- 发明团队传记
- 发明使用的知识及科学原理
- 用户评价
- 队员姓名、项目名称、就读学校、所在城市
- 专利状态（未申请、已申请或专利申请中）



确保使用：

- 可清晰阅读的字体
- 协调的颜色搭配
- 美观的排版
- 正确的语法和书写
- 合适尺寸的展板：展板折叠后的最大宽度不超过 62 厘米

展示你的发明故事

发明展板

请在完成展板制作后，拍下展板的照片，并把照片粘贴在下方。

讲述你的发明故事

路演视频

你需要录制一段视频，介绍你的发明，并完成上传。

建议展示的信息：

- 队员姓名、项目名称、就读学校、所在城市
- 发明的关键功能
- 发明是如何完成的
- 发明使用的知识及科学原理
- 演示发明原型
- 用户评价及其他有助于展示发明特点的信息

注意事项：

- 视频时长 4 分钟以内，视频大小 500M 以内
- 连贯拍摄、无剪辑
- 全部团队成员出境
- 光线适宜、人物居中站立
- 使用三折展板和发明原型辅助展示

上传平台：

前往全球发明大会中国区官方网站：www.inventionconvention.cn，按规则进行视频上传。

探讨你的发明故事

评审圈

以下是评委可能会在线上和线下比赛现场评审圈中提出的一些问题，你可以写下答案的一些关键部分，以提前做好准备。

- 你的发明解决了什么问题？
- 你是如何想到这个问题的？
- 这个问题会影响哪些人？
- 你是如何考虑这个问题的解决方案的？
- 你从哪里得到了用于发明的材料？
- 谁帮助你完成了发明，他们是如何帮助你的？
- 你为这个发明做了哪些改进？
- 你的发明还有改进的空间吗？
- 谁使用过你的发明，他们给出了怎样的评价？
- 你如何评价自己的发明？

空白页

这些空白页可以添加相关内容帮助你解释做了什么、你是如何做的、以及结果是什么，内容可能包括图纸、计算、描述、测试结果等。添加内容后的页面可以插入到发明日志中的任何位置。