



Invention Logbook

发明日志

发明的名字

解决的问题

我声明，发明日志中记录的想法，均来自我自己（或团队）

姓名：_____

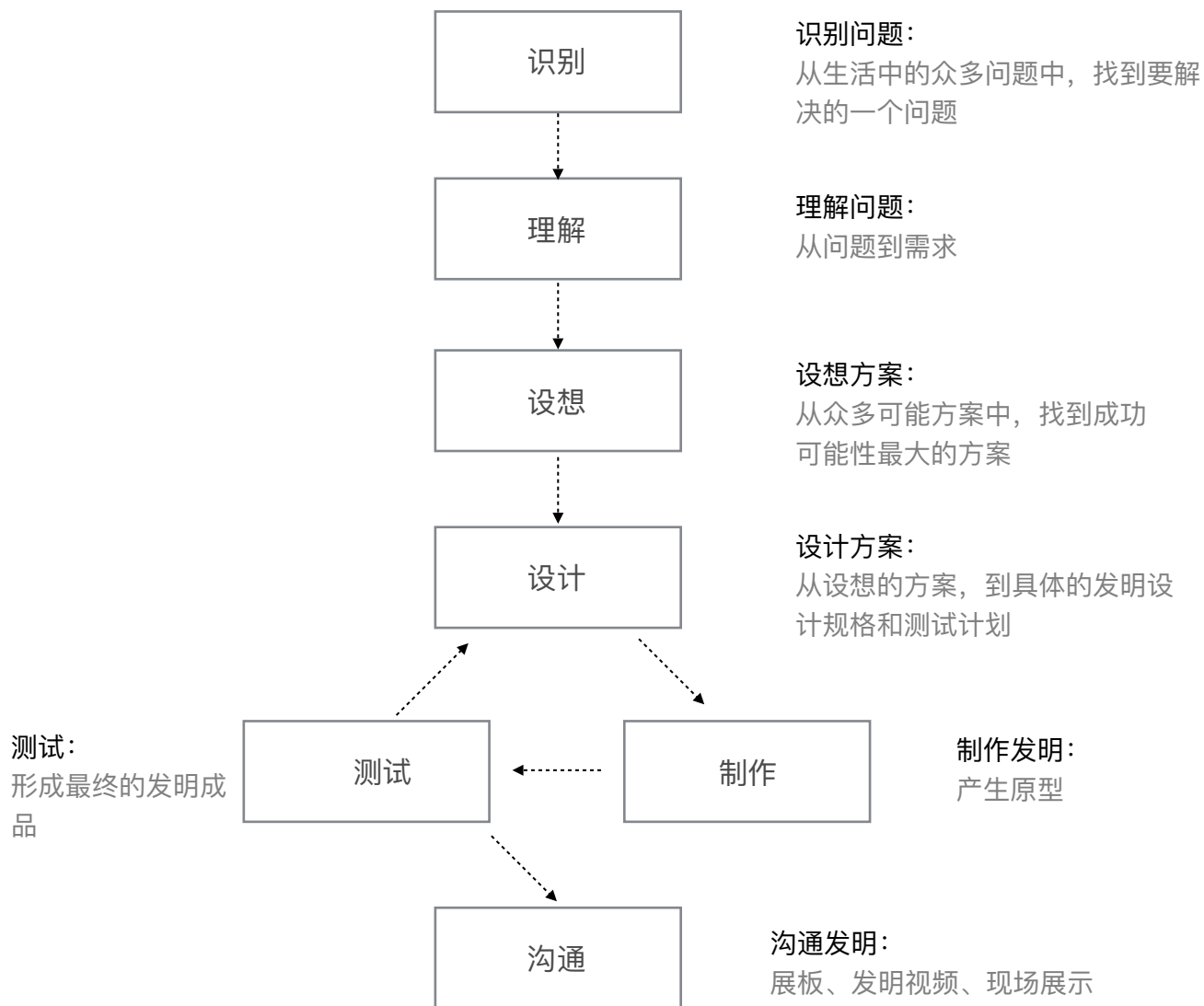
城市：_____

学校：_____

年级：_____

如果是团队，列出每个人的信息

发明的7个步骤





GO GO INVENTORS!

Identifying 识别问题

1. 你想解决什么问题？你是如何发现这个问题的？

2. 你想获得什么结果？

3. 你能简单介绍一下你想做一个什么样的发明吗？（如果已经有明确的发明想法）



Understanding 理解

1. 你的目标用户是谁？

2. 你做了那些研究来看是否有类似的发明？你从哪里找到现存的类似解决方法？

3. 你的发明的需求是什么？



Ideating 设想

1. 你的发明有哪些可能的解决方案？你选择做哪个方案？

2. 你是如何决定尝试这种解决方案的？

3. 你是如何想到这个解决方案的？



Designing and Building 设计和制作

1. 你和谁讨论过这个设计（同学，家长，老师）？他们有什么看法？
2. 制作发明需要哪些部件，材料和工具？需要多少成本？
3. 你从那里可以获得这些部件和材料？
4. 你如何组装制作你的发明？

5. 完成你的发明，你需要哪方面的帮助？谁能给你这些帮助？

6. 完成你的发明，你需要哪些格外的技能和知识？

7. 你的设计是否符合可持续性原则？比如

- 使用的材料是否可回收？
- 使用的材料是否可降解？
- 你的发明是否会造成污染（比如噪音，空气污染等）？
- 你的发明是否使用清洁能源？

8. 制作你的发明。你可以做哪些改进？

Testing 测试

1. 谁会使用你的发明?
2. 你的发明满足他们的需求吗?
3. 他们会买你的发明吗? 如果会, 他们愿意花多少钱来购买?
4. 他们有什么反馈? 你可以利用这些反馈对你的发明做哪些改进?

Communicating 沟通展示

1. 你的发明叫什么名字?
2. 你的目标用户有什么共同的特点? 你的市场有多大?
3. 列出你的发明带来的主要的益处。用一句话说明你的发明的核心功能。
4. 你的发明的核心卖点是什么? 用一句话解释你的发明为什么比其他的好。

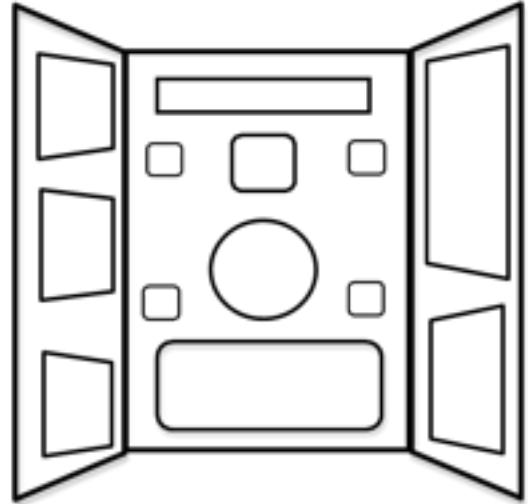
Prepare Your Display Board 准备你的展板

(Communicating)

5. 制作展板 (Display Board)。确定你是用了：

- 可读性好的字体、大小、颜色
- 颜色和形状设计合理
- 正确的书写语句
- 正确的标点符号
- 检查没有错别字

展板最大尺寸： 两侧收起时， 最大占用桌面61厘米的空间。



6. 你的展板 (Display Board) 必须包括以下信息

All所有的项目必须包含一下信息在展板的固定区块内：

- 学生姓名
- 项目名称
- 年级
- 学校
- 城市
- 专利状态

你也许还想添加以下信息

- 制作和测试过程中的图表
- 发明如何被完成
- 发明是如何使用的
- 发明者的故事
- 其他支持材料，包括照片 / 绘图 / 表格等
- 发明中所使用的科学原理
- 发明中使用的工程原理
- 用户反馈或研究结果



- 其他能够说明你的发明做了什么，以及为什么很棒的信息

Practice what you will say about your Invention 介绍你的发明 (Communicating)

7. 准备回答别人的问题。这里有一些在现场评审（Judging Circle）中可能会被其他发明家或评委问到的问题：

- 你是如何想到这个发明的？
- 这个问题会影响那些人？或者影响哪些具体情况？
- 你是如何想到这个问题的解决方案的？
- 你从哪里获得发明的材料或器材的？
- 谁在你制作的过程中给予你帮助？他们做了什么？
- 有没有其他更好的材料可以用在你的发明上？
- 有人用过你的发明吗？他们怎么看你的发明？



附加信息

请添加其他你想要添加的信息。可以是绘画、计算、程序、描述、测试结果等等。