



5W1H

林肯曰：

- You can fool **all** the people **some** of the time,
- and **some** of the people **all** the time,
- but you can't fool **all** the people **all** the time.

all就是5w1h



5w1h与实事求是

❖ 5 w 1 h 就是**实事求是**

- 一个人,
- 在一个地方,
- 在一个时间,
- 为了一个目的,
- 做了一件事情,
- 用了这种方法,

❖ 这就是一个fact,

❖ 这个fact是真实的, 这个链条才是完整的,

- 如果我们描述这个事实, 在段落当中缺少其中一个, 都是有漏洞的, 是有空子可钻的,
- 实事求是的反面就是“不实事求是”, 就是“两个凡事”, 小平同志说过, “凡是xxx说过的都是正确的, 这不是马克思主义”……,



5w1h = ?

❖ 5W1H, 即任何“存在”都有:

- 原因 (WHY) 、
- 对象 (WHAT) 、
- 地点 (WHERE) 、
- 时间 (WHEN) 、
- 人员 (WHO) 、
- 方法 (HOW)

❖ 六个方面。



5W1H (homework.)

who + what + when + where + why + how

Who: [redacted] (~~籍贯~~江南大姓“沈”+ 旭日之“旭”+ 尖颖颖颖之“颖”)

Allegro (来自意大利语的音乐术语“快板”，轻快地 欢乐地)

What: 人类, 汉族, 女性.

职业为学生, 六年小学生六年中学生半年大学生.

读书爱好者, 喜欢 all kinds, 文史理工农医不分, 小说尤爱.

动漫游戏爱好者, 俄罗斯方块玩一生.

想做创造者.

When: 1996年8月27日/丙子年七月十四日, 五行俱全, 处女座.

2003年~2009年就读于长超小学.

2009年~2012年就读于长超中学.

2012年~2015年就读于浙江省湖州中学, 美丽的三年.

2015年录取于上海交通大学.

Where: 浙江省湖州市南浔区善琰镇很远的乡下是我家.

(号遍江南清丽地, 人生只合住湖州).

在上海闵行区已住过半年.

去过最远的地方是印度尼西亚。国内已标记浙、苏、皖、赣、鲁、辽、京等省份。

喜欢南京、青岛、大连。喜欢德国、意大利和大洋洲，想去东非

Why: 我是个不怎么“会”提问题的人，做探索者和发现者似乎没什么前途，所以把好奇心放一边，做了工科生。然而同样发现了癌症。乱七八糟好多原因，我成了这个样子……

How: 每天30 min以上的运动，身体健康。

每天30 min 外语学习。

每天30 min 纸质书阅读。与任何课程无关。

写随笔。多学习和回顾。用上所学的。



WHO



- ❖ **姓名：Y**
- ❖ **英文名：A**
- ❖ **中国人，上海交通大学本科一年级学生，电子信息与电气工程学院微电子专业，女生。**





WHAT



- ❖ **籍贯浙江湖州，汉族。**
- ❖ **职业学生。**
- ❖ **第一爱好是读书，不限文史理工艺所有类别；同时对影视、游戏、音乐、美术有兴趣。最喜欢的运动是跑步。**
- ❖ **未来，希望做技术宅，做工程师，做创造者。**





WHEN



- ❖ 出生于1996年 /丙子年七月十四。
五行俱全，处女座。
- ❖ 2003~2009年就读于长超小学。
- ❖ 2009~2012年就读于长超中学。
- ❖ 2012~2015年就读于浙江省湖州中学。记忆深刻。
- ❖ 2015年起就读于上海交通大学。





WHERE



- ❖ 家在浙江省湖州市南浔区乡下，离古镇景区和市中心都很远。在湖生活近十八年。元代有诗人云：“寻遍江南清丽地，人生只合住湖州。”
- ❖ 在上海市闵行区生活逾半年。
- ❖ 去过最远的地方是印尼巴厘岛，国内已经标记了浙、沪、苏、皖、赣、鲁、辽、京等省份。
- ❖ 喜欢南京、青岛、大连。喜欢德国、意大利和大洋洲国家，想去东非。





WHY



- ❖ **虽然稍微多读了点闲书，但从来没有标新立异的特征，于是按部就班地长到现在。**
- ❖ **高考运气好，对学校志愿又没有特殊的执着，于是来了交大。**
- ❖ **思维偏理性，对电子科技很有兴趣，想要从事创造性的工作，于是选择了工科。**
- ❖ **其实我不是很会提问题啊探究啊，于是决定在交大好好学习如何学习。**





HOW



- ❖ **每天30min运动，身体健康。**
- ❖ **每天30min外语学习。**
- ❖ **每天30min纸质书阅读，精神不能贫乏。**
- ❖ **继续写随笔。多思考多回顾。所学的要会用。**





以航空发动机为例，他的5w1h怎么说？

- ❖ 为什么航空发动机，
- ❖ 什么航空发动机？
- ❖ 谁航空发动机，
- ❖ 哪里航空发动机，
- ❖ 什么时候航空发动机？
- ❖ 怎么做航空发动机，
- ❖ 航空发动机为了什么，
- ❖ 航空发动机是什么？
- ❖ 航空发动机为了谁？
- ❖ 航空发动机在哪里？
- ❖ 航空发动机什么时候，
- ❖ 航空发动机怎么用，

做一个练习：

你自己想一个目标，比如上面的航空发动机，然后在他的前后左右加上5w1h，微信截图发出来，这个讨论也挺有意思的，会撞出火花。

做一个练习：

你自己想一个目标，比如上面的航空发动机，然后在他的前后左右加上5w1h，微信截图发出来，这个讨论也挺有意思的，会撞出火花。



5w1h = ?

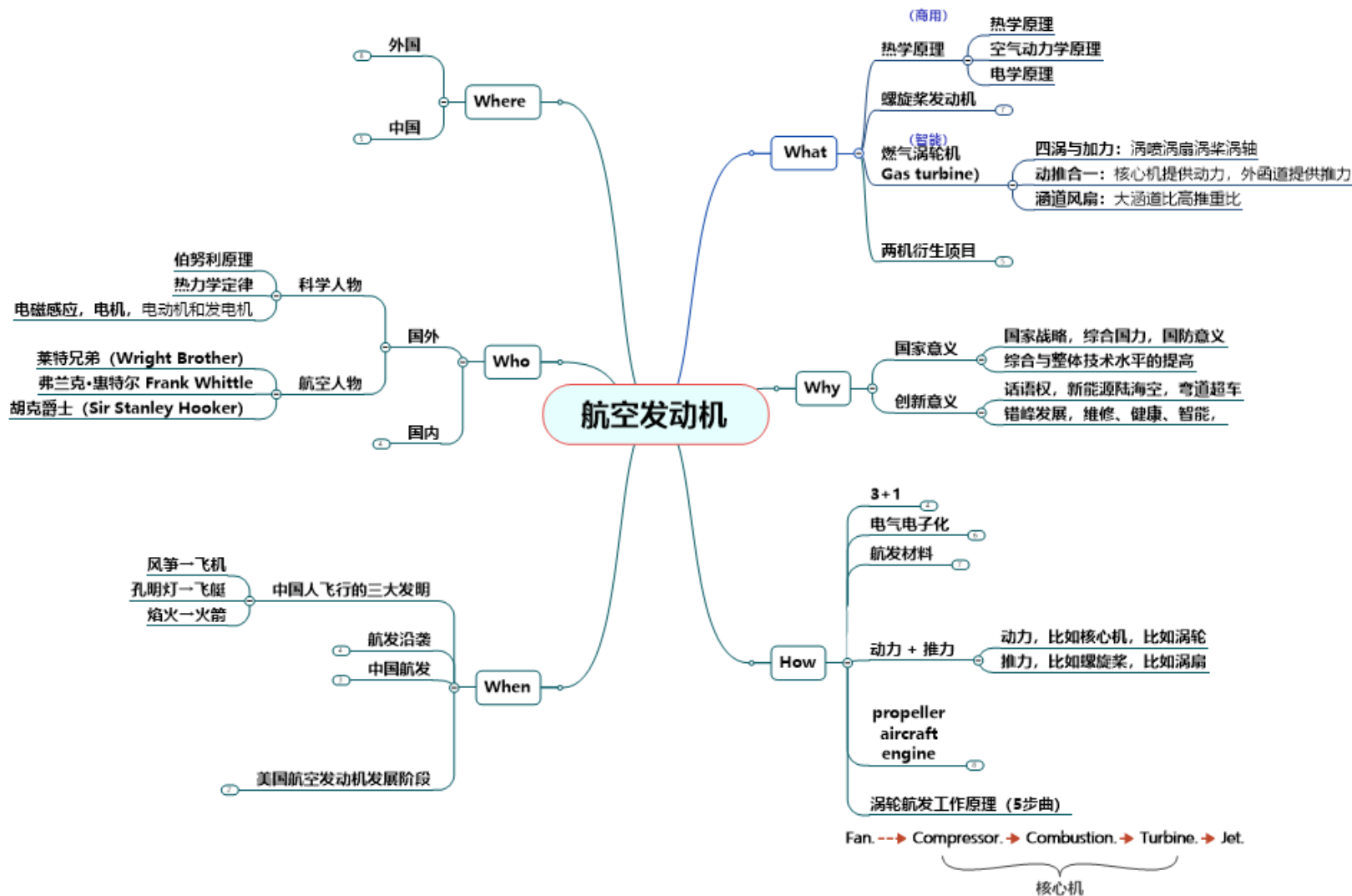
❖ 5W1H, 即任何“存在”都有:

- 原因 (WHY) 、
- 对象 (WHAT) 、
- 地点 (WHERE) 、
- 时间 (WHEN) 、
- 人员 (WHO) 、
- 方法 (HOW)

❖ 六个方面。



用5w1h来进行整理 航空发动机





用51wh写论文初稿



5W1H of 郑航牌儿（新能源飞机）

目录

第 1 章 What

1. 郑航牌儿是什么？
 - A. 郑航特色
2. 新能源飞机是什么？
 - A. 新能源是啥？
 - B. 电力飞机是啥

第 2 章 Why

1. 绿色
2. 智能
3. 战略意义

第 3 章 How

1. 电机
 - C. 电摩托电机
 - D. 新能源汽车电机
 - E. 涡喷发动机
 - F. 电机测试 - 宇通
2. 3D
 - A. 3D 打印 - 郑州 3D 印象
3. 试飞
 - A. 飞机试飞 - 郑州上街机场

第 4 章 Where

1. 新能源飞机与发动机 市场
2. 新能源飞机与发动机 投资额度与融资
 - B. 投资额度方面
 - C. 我们的新能源飞机与发动机初期成本预算
 - D. 后期资金预算
 - E. 融资方面
3. 新能源飞机与发动机 外部合作方 (where)

第 5 章 When

1. 电动飞机背景
2. 国外典型航空企业(机构)新能源飞机发展策略

第 6 章 Who

5W1H of 郑航牌儿（新能源飞机）

目录

第 1 章 What	2
1. 郑航牌儿是什么？	2
A. 郑航特色	2
2. 新能源飞机是什么？	2
A. 新能源是啥？	2
B. 电力飞机是啥	3
第 2 章 Why	4
1. 绿色	4
2. 智能	5
3. 战略意义	5
第 3 章 How	5
1. 电机	6
C. 电摩托电机	6
D. 新能源汽车电机	7
E. 涡喷发动机	10
F. 电机测试 - 宇通	11
2. 3D	11
A. 3D 打印 - 郑州 3D 印象	11
3. 试飞	11
A. 飞机试飞 - 郑州上街机场	11
第 4 章 Where	12
1. 新能源飞机与发动机 市场	12
2. 新能源飞机与发动机 投资额度与融资	12
B. 投资额度方面	12
C. 我们的新能源飞机与发动机初期成本预算	13
D. 后期资金预算	14
E. 融资方面	16
3. 新能源飞机与发动机 外部合作方 (where)	18
第 5 章 When	19
1. 电动飞机背景	19
2. 国外典型航空企业(机构)新能源飞机发展策略	20
第 6 章 Who	21

双击
点开

什么是 5W1H? <http://lightin2023.cn/zud/51wh.pdf>



5w1h – 意义



- ❖ **这种看似很可笑、很天真的问话和思考办法，可使思考的内容深化、科学化。**
- ❖ **5W1H一旦训练成为习惯，会让你的生活、工作非常条理化，对自己、对别人都会很明白！**
- ❖ **最后变得你自己和别人都喜欢你，喜欢和你一起工作，因为你“人”清楚。**