# 浙江大学

# 电气工程学院爱迪生班科研训练

## 中期报告



### 这里填写你的科研训练标题

姓名与学号这里填写你的姓名322010xxxx指导教师你的指导老师年级与专业2022 级电气工程及其自动化所在学院电气工程学院

#### 摘要

旧历的年底毕竟最像年底,村镇上不必说,就在天空中也显出将到新年的气象来。灰白色的沉重的晚云中间时时发出闪光,接着一声钝响,是送灶的爆竹;近处燃放的可就更强烈了,震耳的大音还没有息,空气里已经散满了幽微的火药香。我是正在这一夜回到我的故乡鲁镇的。虽说故乡,然而已没有家,所以只得暂寓在鲁四老爷的宅子里。他是我的本家,比我长一辈,应该称之曰"四叔",是一个讲理学的老监生。他比先前并没有甚么大改变,单是老了些,但也还未留胡子,一见面是寒暄,寒暄之后说我"胖了",说我"胖了"之后即大骂其新党。但我知道,这并非借题在骂我:因为他所骂的还是康有为。但是,谈话是总不投机的了,于是不多久,我便一个人剩在书房里。

第二天我起得很迟,午饭之后,出去看了几个本家和朋友;第三天也照样。他们也都没有甚么大改变,单是老了些;家中却一律忙,都在准备着"祝福"。这是鲁镇年终的大典,致敬尽礼,迎接福神,拜求来年一年中的好运气的。杀鸡,宰鹅,买猪肉,用心细细的洗,女人的臂膊都在水里浸得通红,有的还带着绞丝银镯子。煮熟之后,横七竖八的插些筷子在这类东西上,可就称为"福礼"了,五更天陈列起来,并且点上香烛,恭请福神们来享用,拜的却只限于男人,拜完自然仍然是放爆竹。年年如此,家家如此,——只要买得起福礼和爆竹之类的——今年自然也如此。天色愈阴暗了,下午竟下起雪来,雪花大的有梅花那么大,满天飞舞,夹着烟霭和忙碌的气色,将鲁镇乱成一团糟。我回到四叔的书房里时,瓦楞上已经雪白,房里也映得较光明,极分明的显出壁上挂著的朱拓的大"寿"字,陈抟老祖写的,一边的对联已经脱落,松松的卷了放在长桌上,一边的还在,道是"事理通达心气和平"。我又无聊赖的到窗下的案头去一翻,只见一堆似乎未必完全的《康熙字典》,一部《近思录集注》和一部《四书衬》。无论如何、我明天决计要走了。

关键词:和泉纱雾;小鸟游六花;八奈见杏菜;西宫硝子;牧濑红莉栖

#### **Abstract**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Keywords: Sagiri Izumi; Rikka Takanashi; Anzu Hanami; Shouko Komi; Kurisu Makise

## 目 录

1	绪论	1
2	这里是第一章的标题	2
	2.1 这里是第一章的二级标题	2
	2.1.1 这里是第一章的三级标题	3
参	≒考文献	5
附	∱录	6

#### 1 绪论

况且,一直到昨天遇见祥林嫂的事,也就使我不能安住。那是下午,我到镇的东头访过一个朋友,走出来,就在河边遇见她;而且见她瞪着的眼睛的视线,就知道明明是向我走来的。我这回在鲁镇所见的人们中,改变之大,可以说无过于她的了:五年前的花白的头发,即今已经全白,会不像四十上下的人;脸上瘦削不堪,黄中带黑,而且消尽了先前悲哀的神色,仿佛是木刻似的;只有那眼珠间或一轮,还可以表示她是一个活物。她一手提着竹篮。内中一个破碗,空的;一手拄著一支比她更长的竹竿,下端开了裂:她分明已经纯乎是一个乞丐了。我就站住,豫备她来讨钱。



图 1.1 这里是一张测试图片

图 1.1 用于测试图片的引用。

- "你回来了?"她先这样问。
- "是的。"
- "这正好。你是识字的,又是出门人,见识得多。我正要问你一件事——"她那没有精采的眼睛忽然发光了。

我万料不到她却说出这样的话来, 诧异的站着。

#### 2 这里是第一章的标题

"就是——"她走近两步,放低了声音,极秘密似的切切的说,"一个人死了之后,究竟有没有魂灵的?"

我很悚然,一见她的眼钉着我的,背上也就遭了芒刺一般,比在学校里遇到不及豫防的临时考,教师又偏是站在身旁的时候,惶急得多了。对于魂灵的有无,我自己是向来毫不介意的;但在此刻,怎样回答她好呢?我在极短期的踌躇中,想,这里的人照例相信鬼,然而她,却疑惑了,——或者不如说希望:希望其有,又希望其无……,人何必增添末路的人的苦恼,一为她起见,不如说有罢。



图 2.1 这里是一张测试图片[1]

图 2.1 以及 图 2.1a 和 图 2.1b 用于测试子图的引用。表 2.1 用于测试表格的引用。公式 (2-1) 用于测试公式的引用。

#### 2.1 这里是第一章的二级标题

这里的一段话用于集中测试参考文献的引用<sup>[2-4]</sup>,比如可以这样引用<sup>[5]</sup>,也可以 这样引用<sup>[2,6-7]</sup>。

#### 2.1.1 这里是第一章的三级标题

	温度 (K)	热导率 λ (W/(m·K))		电阻率 <i>ρ</i> (μ <b>Ω</b> · m)	
材料		<u> </u>			
		实验值	理论值		
	100	401.2	398.5	0.021	
铜 (Cu)	200	389.5	385.0	0.026	
	300	385.0	383.2	0.034	
	100	237.0	235.5	0.028	
铝 (Al)	200	235.5	234.8	0.031	
	300	237.5	236.0	0.037	
	100	429.0	427.5	0.016	
银 (Ag)	200	419.5	418.0	0.019	
	300	415.0	413.8	0.022	

表 2.1 不同材料在各温度下的热导率与电阻率

"啊!地狱?"我很吃惊,只得支吾著,"地狱?——论理,就该也有。——然而也未必,……谁来管这等事……。"

"那么,死掉的一家的人,都能见面的?"

$$\frac{\partial \Psi^*}{\partial t} \Psi + \Psi^* \frac{\partial \Psi}{\partial t} = -\frac{i\hbar}{2m} \left( \frac{\partial^2}{\partial x^2} \Psi^* \right) \Psi + \frac{i}{\hbar} V \Psi^* \Psi - \Psi^* \frac{i}{\hbar} V \Psi + \Psi^* \frac{i\hbar}{2m} \left( \frac{\partial^2}{\partial x^2} \Psi \right) 
= -\frac{i\hbar}{2m} \left( \frac{\partial^2}{\partial x^2} \Psi^* \right) \Psi + \Psi^* \frac{i\hbar}{2m} \left( \frac{\partial^2}{\partial x^2} \Psi \right) ,$$

$$= \frac{i\hbar}{2m} \frac{\partial}{\partial x} \left( \Psi^* \frac{\partial}{\partial x} \Psi - \Psi \frac{\partial}{\partial x} \Psi^* \right) \tag{2-1}$$

"唉唉,见面不见面呢?……"这时我已知道自己也还是完全一个愚人,甚么踌躇,甚么计划,都挡不住三句问,我即刻胆怯起来了,便想全翻过先前的话来,"那是,……实在,我说不清……。其实,究竟有没有魂灵,我也说不清。"我乘她不再紧接的问,迈开步便走,勿勿的逃回四叔的家中,心里很觉得不安逸。自己想,我这答话怕于她有些危险。她大约因为在别人的祝福时候,感到自身的寂寞了,然而会

<sup>&</sup>quot;也许有罢,——我想。"我于是吞吞吐吐的说。

<sup>&</sup>quot;那么,也就有地狱了?"

不会含有别的甚么意思的呢?——或者是有了甚么豫感了?倘有别的意思,又因此发生别的事,则我的答话委实该负若干的责任……。但随后也就自笑,觉得偶尔的事,本没有甚么深意义,而我偏要细细推敲,正无怪教育家要说是生著神经病;而况明明说过"说不清",已经推翻了答话的全局,即使发生甚么事,于我也毫无关系了。



图 2.2 并排子图测试

"说不清"是一句极有用的话。不更事的勇敢的少年,往往敢于给人解决疑问,选定医生,万一结果不佳,大抵反成了怨府,然而一用这说不清来作结束,便事事逍遥自在了。我在这时,更感到这一句话的必要,即使和讨饭的女人说话,也是万不可省的。但是我总觉得不安,过了一夜,也仍然时时记忆起来,仿佛怀着甚么不祥的豫感,在阴沉的雪天里,在无聊的书房里,这不安愈加强烈了。不如走罢,明天进城去。福兴楼的清炖鱼翅,一元一大盘,价廉物美,现在不知增价了否?往日同游的朋友,虽然已经云散,然而鱼翅是不可不吃的,即使只有我一个……。无论如何,我明天决计要走了。

#### 参考文献

- [1] 牧濑红莉栖. Microwave Time Leaps: Practical Applications of Future Gadget Laboratory Research[D]. Supervised by Rintarou Okabe. Akihabara, Tokyo: Tokyo Denki University, 2010.
- [2] 和泉纱雾. Eromanga Sensei: 完美女主角的绘制指南[M]. 日本东京: 神崎出版社, 2016.
- [3] 小鸟游六花, 富樫勇太. 邪王真眼: 中二病现象学研究[J]. 御宅心理学杂志, 2012, 8(3): 42-58.
- [4] 八奈见杏菜. 魔法少女游戏机制: 平衡萌度与战斗力[C]//第一届美少女游戏设计国际研讨会论文集. 日本秋叶原: 萌游出版社, 2020: 88-97.
- [5] 西宫硝子. 声之形: 超越语言的交流[Z]. https://silentvoice.example.jp/. 动画电影评论博客. 2016.
- [6] 蕾姆. 女仆战术与心理辅导:异世界冒险团案例分析[J]. 异世界战术学报, 2019, 3(1): 14-29.
- [7] MARINE H. VTuber 偶像企划的粉丝经济学[D]. Virtual City: Hololive Institute, 2022.

## 附录

# 浙江大学电气工程学院 爱迪生班科研训练中期报告考核表

对中期报告评语及成绩评定

学生学号	
中期报告成绩	

指导教师	(签名)			
		车	月	FI