

20XX

高志星-机电工
程学院-防抖勾
子

- 1 一、项目简介
- 2 二、指导教师简介
- 3 三、项目成员简介
- 4 四、研究目的
- 5 五、研究内容
- 6 六、国内、外研究现状和发展动态
- 7 七、创新点与项目特色

一、项目简介

PA

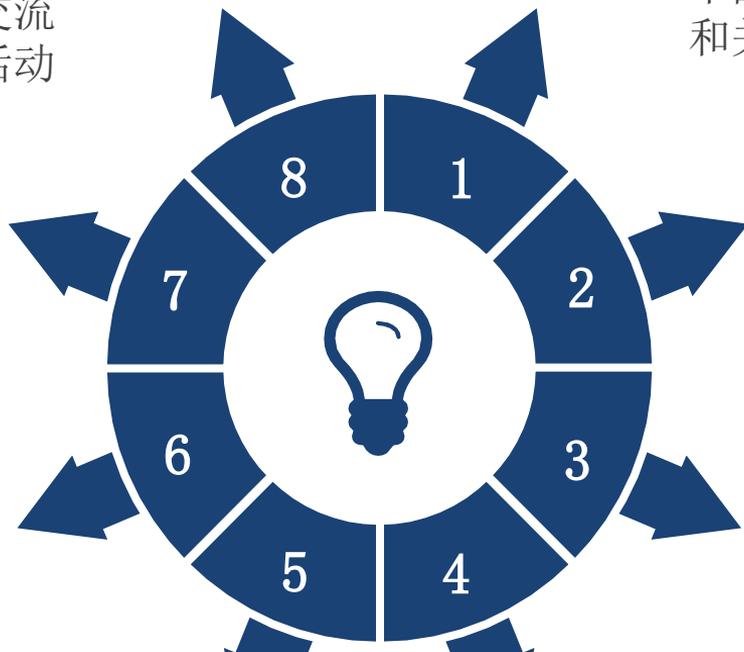
一、项目简介

对于手部颤抖的人来说，他们可能因为用餐困难而有所退缩，影响到与他人的交流和社交活动

随着经济的不断发展，生活水平不断提高，越来越多人开始关注和关怀个人健康和

用餐是人们社交和交流的重要场合之一

防抖勺子的设计可以减少食物溢出的可能性，确保患者能够摄取足够的营养，维持健康



防抖勺子问题的解决，他们的生活

对于那些用餐可能

一、项目简介

通过提供防抖勺子，我们向有手部颤抖问题的人传递了一种关怀和尊重的信息

1

防抖勺子可以帮助他们克服障碍，提高社交参与度，与亲朋好友一起共享美食和欢乐时光

2

这样的设计让人们感

二、指导教师简介

PA

三、项目成员简介

PA

三、项目成员简介

姓名	性别	民族	所在院校
高志星	男	汉	山东建筑大学机电工程学

The background features a vibrant, abstract design with overlapping organic shapes in shades of red, teal, and yellow. A horizontal dotted line in dark blue spans across the top and bottom of the page. On the right side, there is a yellow shape with a grid of small dark blue dots. In the bottom right corner, a white box contains the letters 'PA' in a yellow, serif font.

四、研究目的

四、研究目的

1. 年龄和健康状况

随着年龄的增长，某些人可能会出现手部颤抖的情况，这可能是由于肌肉无力、神经系统疾病、老年人的普遍现象或其他健康问题所致

这种颤抖会影响到正常用餐，使得食物难以经受颤抖的手部控制

因此，防抖勺子能够提供更稳定的用餐体验，帮助他们



四、研究目的



2. 残疾和身体障碍：
有肢体残疾、神经系统障碍等，导致手部颤抖或

这些人在用餐时可能遇到困难，
以为他们提供更好的支持和
够更自信和独立地进食

四、研究目的

3. 提升生活质量：无论是年龄增长还是身体状况，手部颤抖都可能对个人的生活质量产生负面影响

用餐是人们日常生活中的重要部分，能够享受美食并与亲朋好友一起共进餐桌是一种愉悦的体验

防抖勺子可以帮助人们克服手部颤抖带来的困难，让他们能够更



The background features a vibrant, abstract design with overlapping organic shapes in shades of red, teal, and pink. A yellow shape with a black dot pattern is prominent in the upper right and lower left. A horizontal red bar spans the middle of the page, containing the main title. A thin blue line with a wavy pattern is visible on the left side, and a dark blue brushstroke is on the right. Two horizontal dotted lines are positioned above and below the red bar.

五、研究内容

PA

五、研究内容

1. 勺柄设计

- 勺柄应采用符合人体工学原理的设计，便于握持和控制
- 使用防滑材质，以增加手感和稳定性
- 增大勺柄的直径，以提供更好的握持力，减少手部颤抖对勺子使用的影响



五、研究内容

2. 勺身设计

- 采用不锈钢或食品级塑料材质，确保安全卫生
- 勺身底部设计防滑凹槽，提高勺子与食物的接触面积，减少食物滑落



五、研究内容

3. 防抖机制设计

- 利用现代技术，例如传感器或陀螺仪，实时检测用户手部颤抖情况
- 设计内置的电动驱动系统，根据检测到的颤抖情况自动调整勺子的位置和角度
- 勺柄底部配备电源和控制按钮，用户可根据需要调整防抖机制的强度或关闭该功能



五、研究内容



4. 虑

— 易清
以符

— 可能
以设

The background features a vibrant, abstract design with overlapping organic shapes in shades of red, teal, and yellow. A horizontal dotted line is positioned above the main text area. On the right side, there is a yellow rectangular area with a grid of small black dots. The overall aesthetic is modern and creative.

六、国内、外研究现状和发展动态

PA

六、国内、外研究现状和发展动态

国内研究现状和
发展动态

重大通知

六、国内、外研究现状和发展动态

1. 学术研究：国内一些大学和研究机构开始对防抖勺子的设计和功能进行研究

他们探索了不同的防抖技术，如陀螺仪、传感器和电动驱动系统，以实现更好的防抖效果



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/206212104111010150>