**1.STC89C51或52  AT89C51或52 AT89S51或52（默认STC89C51）单片机做为主控制器可实现八选手抢答，抢答时间可以调整**

**2.采用4位数码管显示选手编号和抢答倒计时时间，竖排三个按键为主持人按键，从上到下依次为：复位、暂停、开始。**

**3.操作流程：上电后数码管显示“- --”当主持人按下“开始”键后，倒计时60秒，开始计时，此时，八位选手就可以抢答，如有紧急情况需要停止的话，主持人按“暂停”键就可以，如果有选手抢答成功，数码管显示“1 25”，1表示是1号选手，25表示剩余还25秒，倒计时小于5秒时，蜂鸣器响，提示时间快要结束，当倒计时为0秒时，此题结束，表示没有任何选手抢答成功，主持人按“复位”键后从新开始。**

**4.可以设定倒计时时间，在上电后，数码管显示“- --”，此时按下1号选手对应的按键，进入倒计时时间设定状态，2号选手对应的按键为时间加，3号选手对应的按键为时间减，设定完成后再按1号选手键退出。**