

名称	小组	内容	要求
A、电子密码锁	A1组		
	A2组		
	A3组	设置密码锁，输入的密码会显示在4位数码管上（不用遮掩，要直观的看到输入的内容）；	密码：小组两人，各自最后两位学号组合，如2014……38，和2014……54，那么密码可以为3854或者5438
	A4组	正确：LED绿色亮，并且蜂鸣器“哔”响一下；	
	A5组	错误：LED红灯急速闪烁，并且蜂鸣器“哔哔哔哔哔”响5下；	
	A6组	等待输入密码：只有红灯常亮。	
	A7组		
B、汽车车尾指示灯	B1组		
	B2组	设置汽车车尾指示灯，通过按钮实现车尾8*8点阵显示；	闪烁周期：左右转的闪烁周期为小组两人学号最后一位数字相加的平均值，紧急情况闪烁周期为平均值的1/4秒。如2014……38，和2014……54，则左右转的周期为 $(8+4)/2=6$ 秒，紧急周期为 $6/4=1.5$ 秒。
	B3组	左转（按钮1），出现“<-”符号在闪烁；左点阵块1工作；	
	B4组	右转（按钮2），出现“->”符号在闪烁；右点阵块2工作；	
	B5组	紧急情况（按钮3），出现“！”符号在急速闪烁。两个点阵同时工作；	
	B6组	注意：左右两边各一个点阵。	
	B7组		
C、汽车车库车位	C1组		
	C2组		
	C3组		车位号码显示：点阵上显示空闲的车位号码，号码为：小组两人最后两位学号的独立的和，如2014……38，和2014……54，则空闲车位显示 $3+5=8$ 号，以及 $8+4=12$
	C4组	设置汽车车库车位情况显示：通过传感器（按钮1，2）实现显示车位情况，在点阵上显示空闲的车位；	
	C5组	当车停在车位时，对应传感器检测到信号，则不再显示在点阵上。	

	C6组	号，两个号码交替闪烁， 闪烁周期为2秒。
	C7组	
	C8组	
	D1组	
	D2组	抢答要求：抢答开始后， 任何一路按下（指示灯为 红色）后，其他线路均无 法操作；时间到后，其他 线路才有效，但之前抢答 过的线路都无效；总控复 位后（进入下一题抢答）， 所有线路恢复正常。 急速闪烁周期：小组两人 最后一位学号的和的平均 的1/2秒。如 2014……38，和 2014……54，则周期为3秒 。
D、4路抢答器	D3组	4路抢答器： 总控位置配有数码管，显示抢答成功的 路号； 每一路抢答器上配有按钮+LED灯 （红色、绿色）；
	D4组	等待状态（或总控复位）：每路抢 答器都是绿灯常亮；
	D5组	抢答成功的线路，变为红灯急速闪 烁；
	D6组	
	D7组	

成员1姓名 成员1学号 成员2姓名 成员2学号

