

2020年机械电子毕业设计总结



01

总体分析



02

本二班情况



03

中德班情况



04

转本班情况



05

接本班情况



06

总结

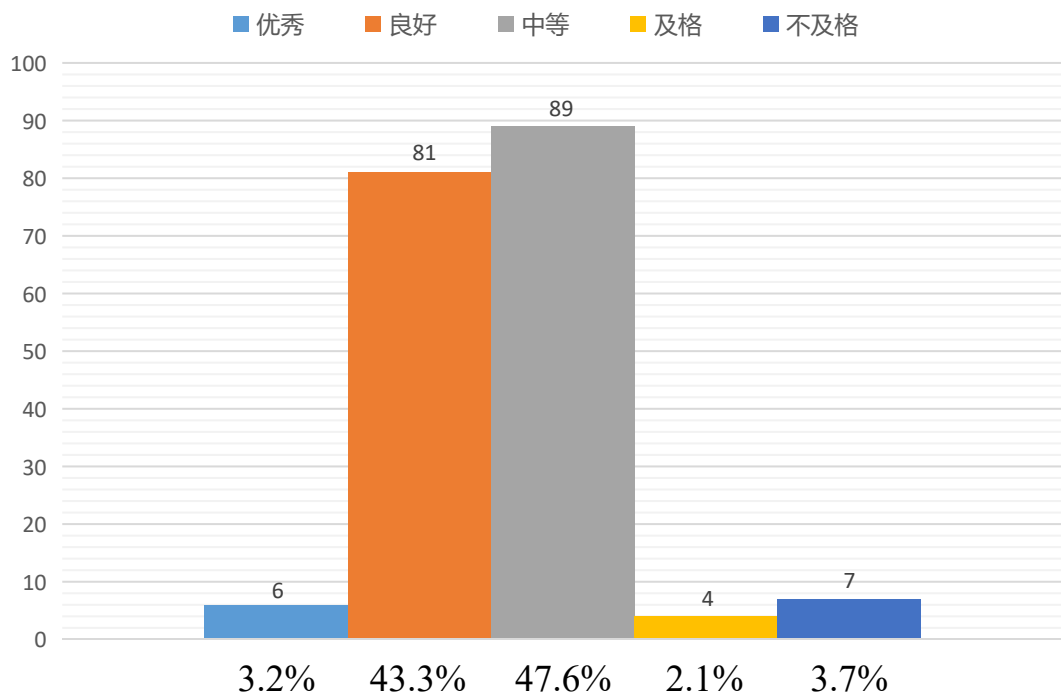


01

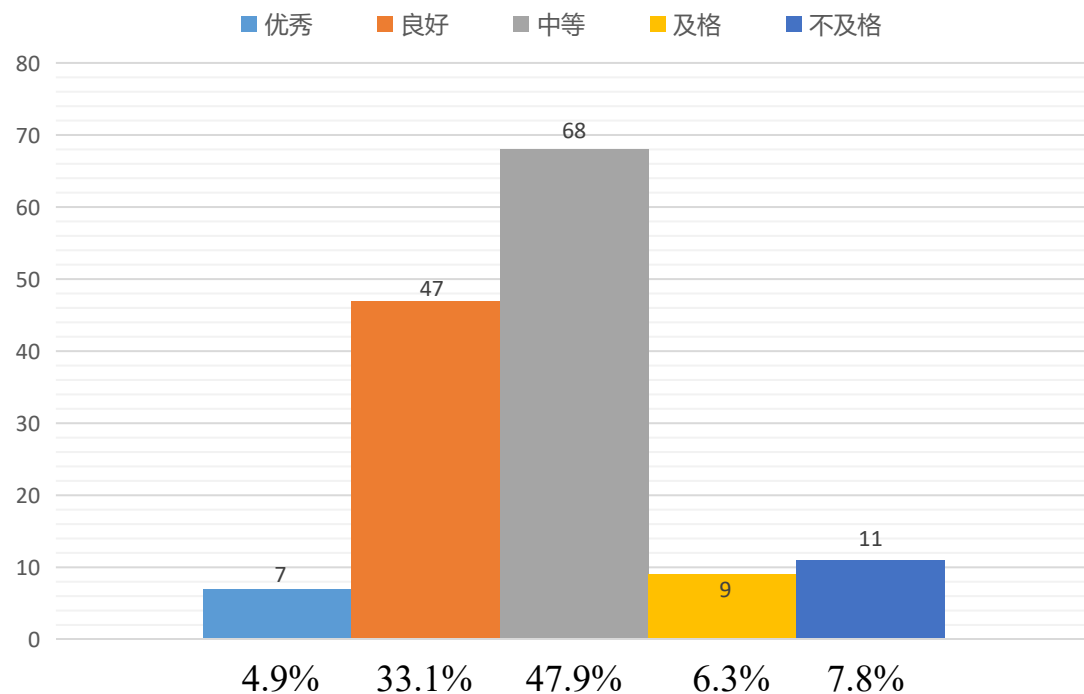
总体分析

2020年机械电子工程专业毕业设计共187项(2019年为142项)，总体及格率为96.26% (2019年为92.2%)，中等及以上为93.05% (2019年为85.9%)，及格率及中等以上比例较2019年相比均有较大幅度的提升。

2020年总体情况



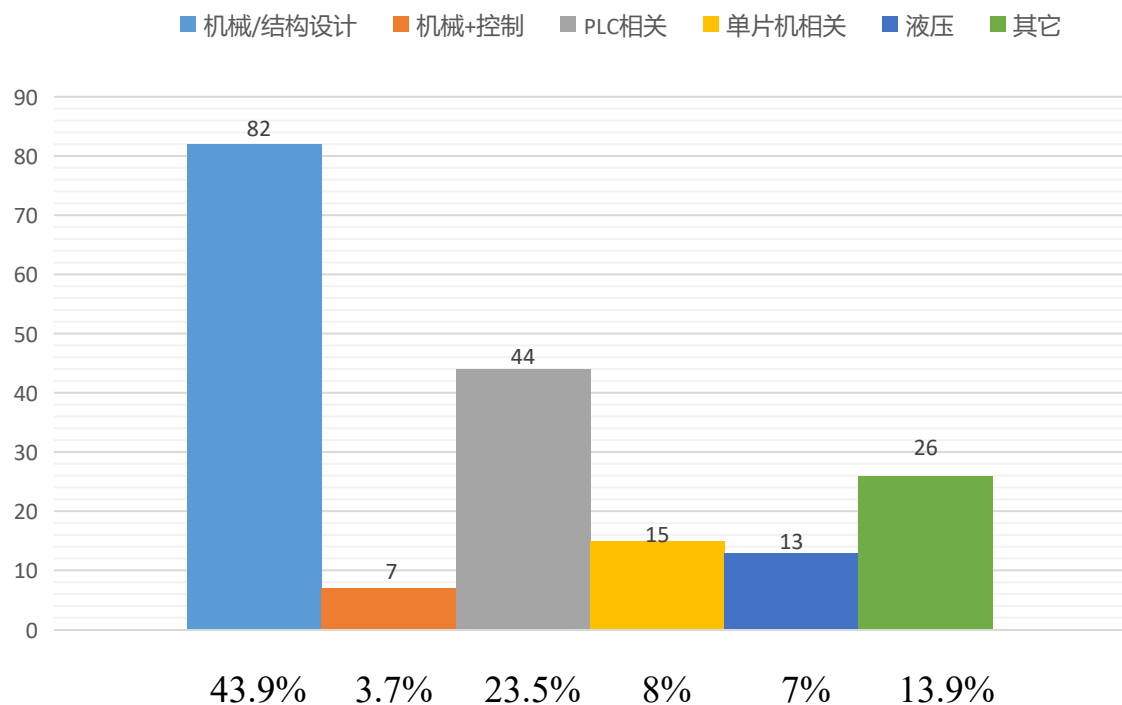
2019年总体情况



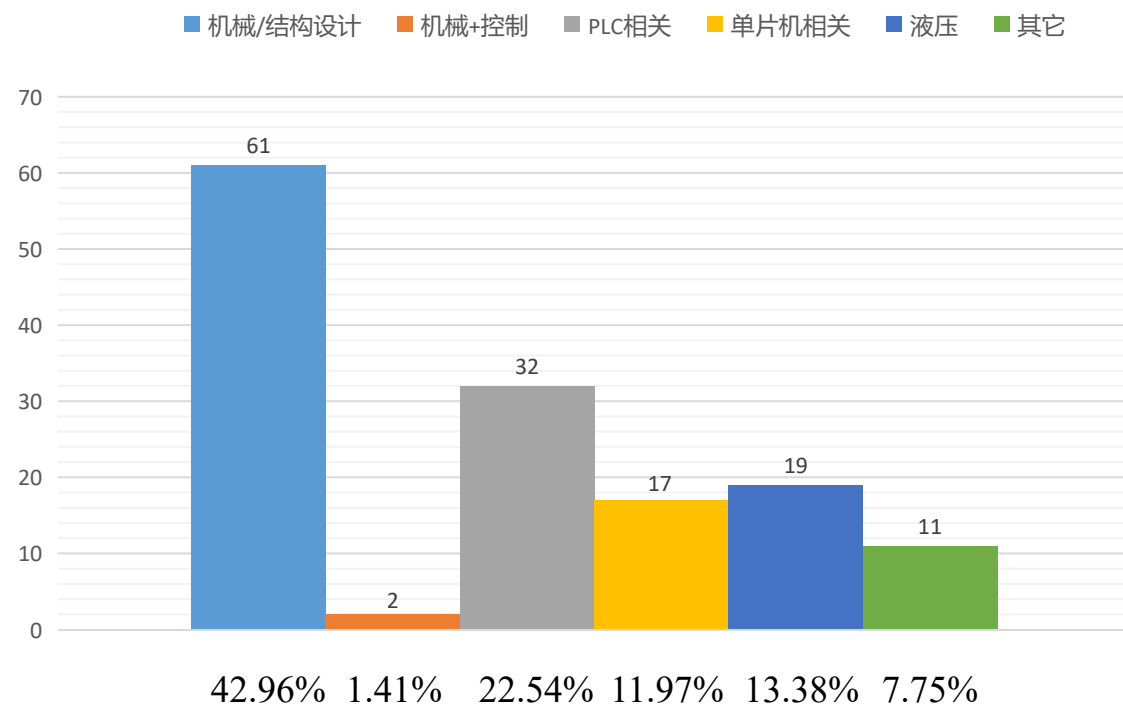
➤ 选题情况

2020年与2019年相比，各个模块的选题情况的比例基本上差不多。但2020年“其他”模块的比例明显增多，主要原因可能与新引进博士明显增多有关。

2020年 选题情况



2019年 选题情况



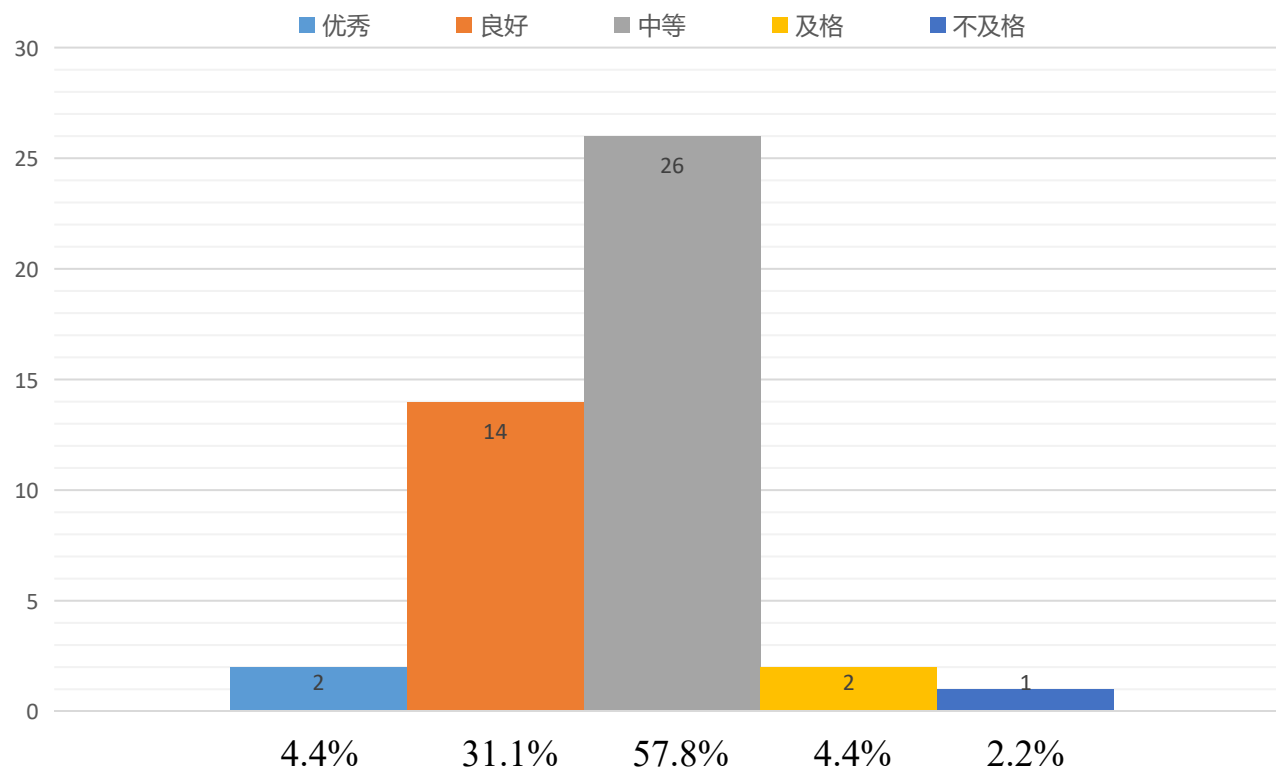


02

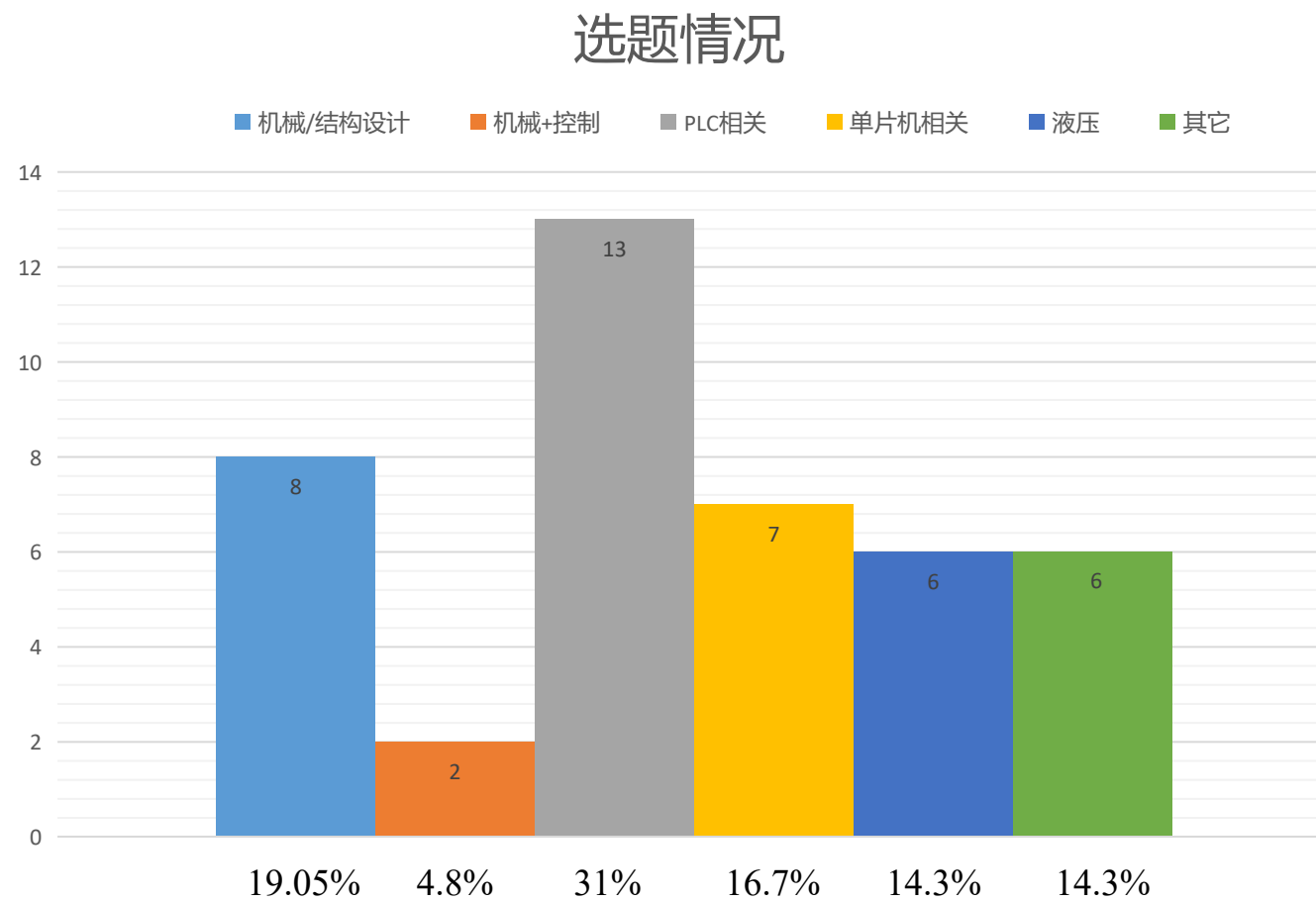
本二班情况

本二班共48人，其中应届生45人。应届生及格率为97.78%，中等及以上占93.33%。

本二班应届生情况



➤ 选题情况



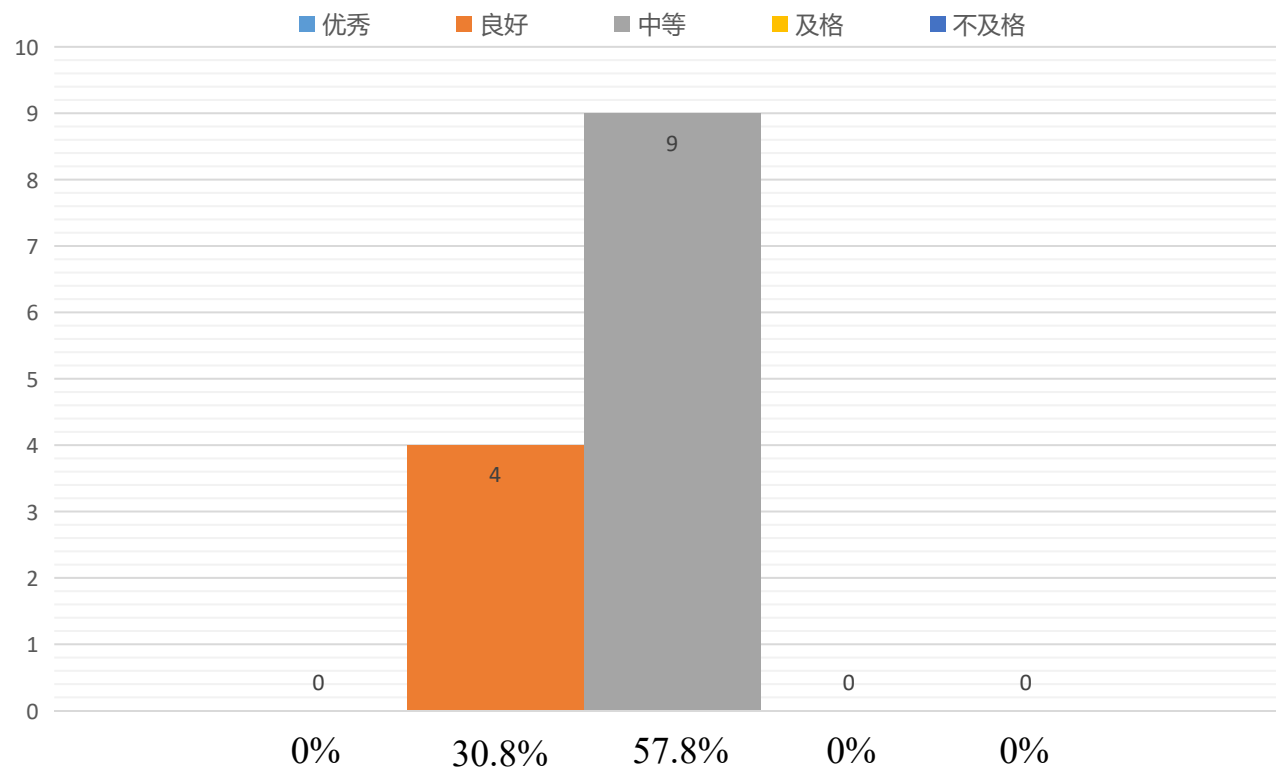


03

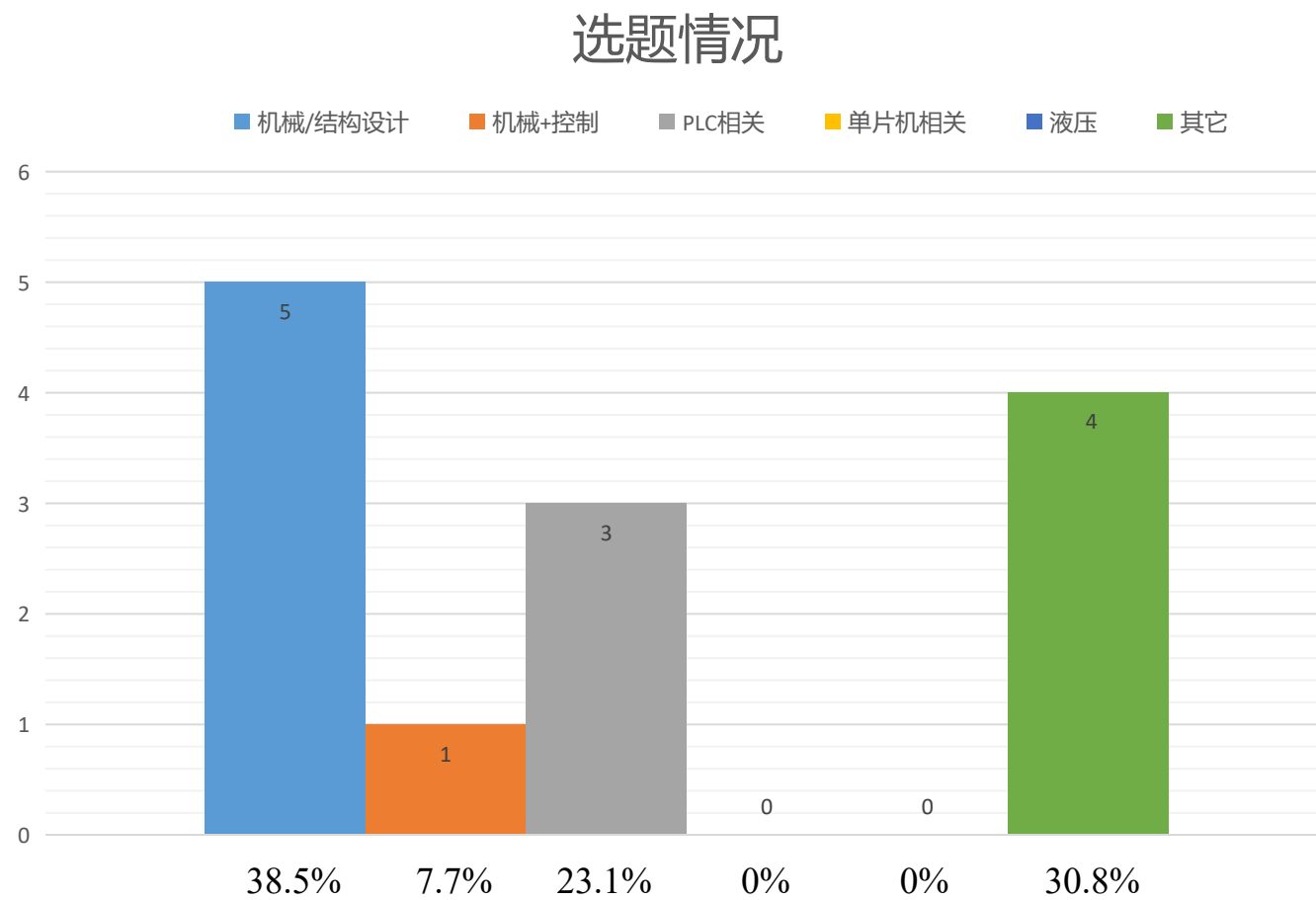
中德班情况

中德班共21人，其中应届生13人。应届生及格率为100%，中等及以上占100%。

中德班应届生情况



➤ 选题情况



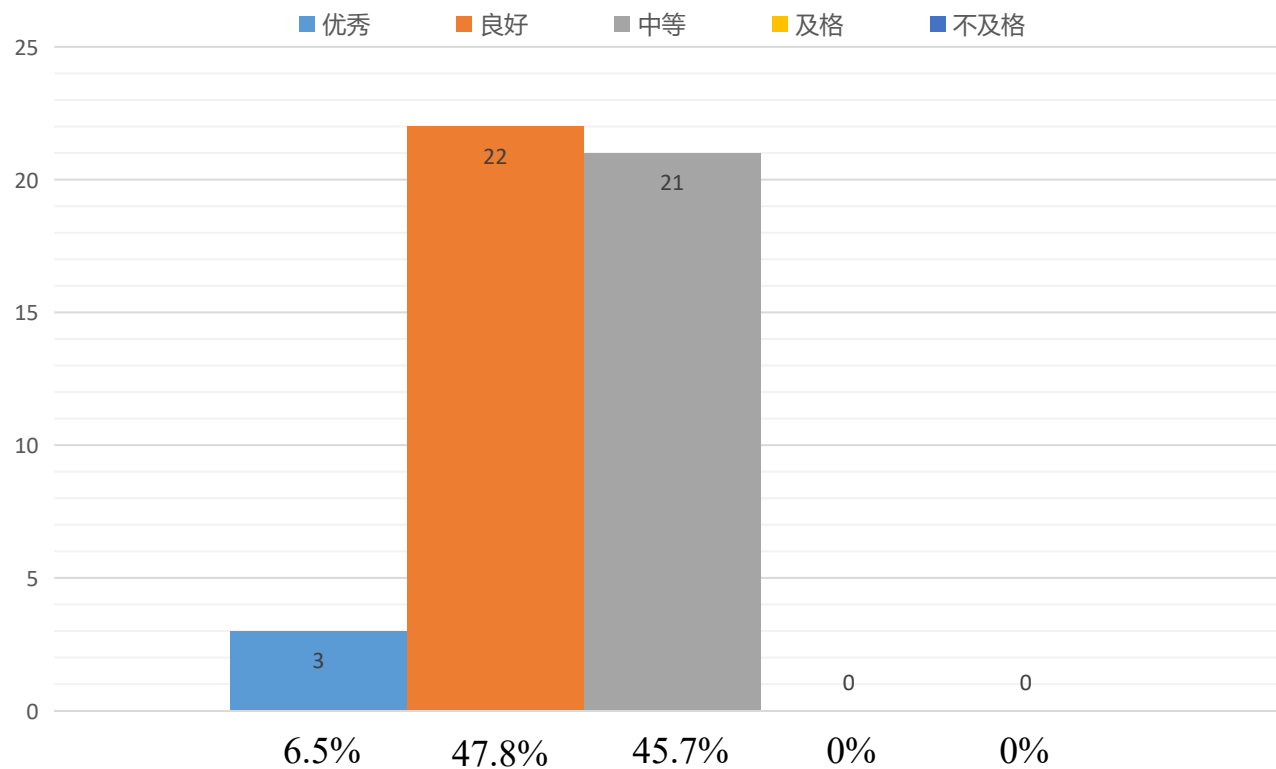


04

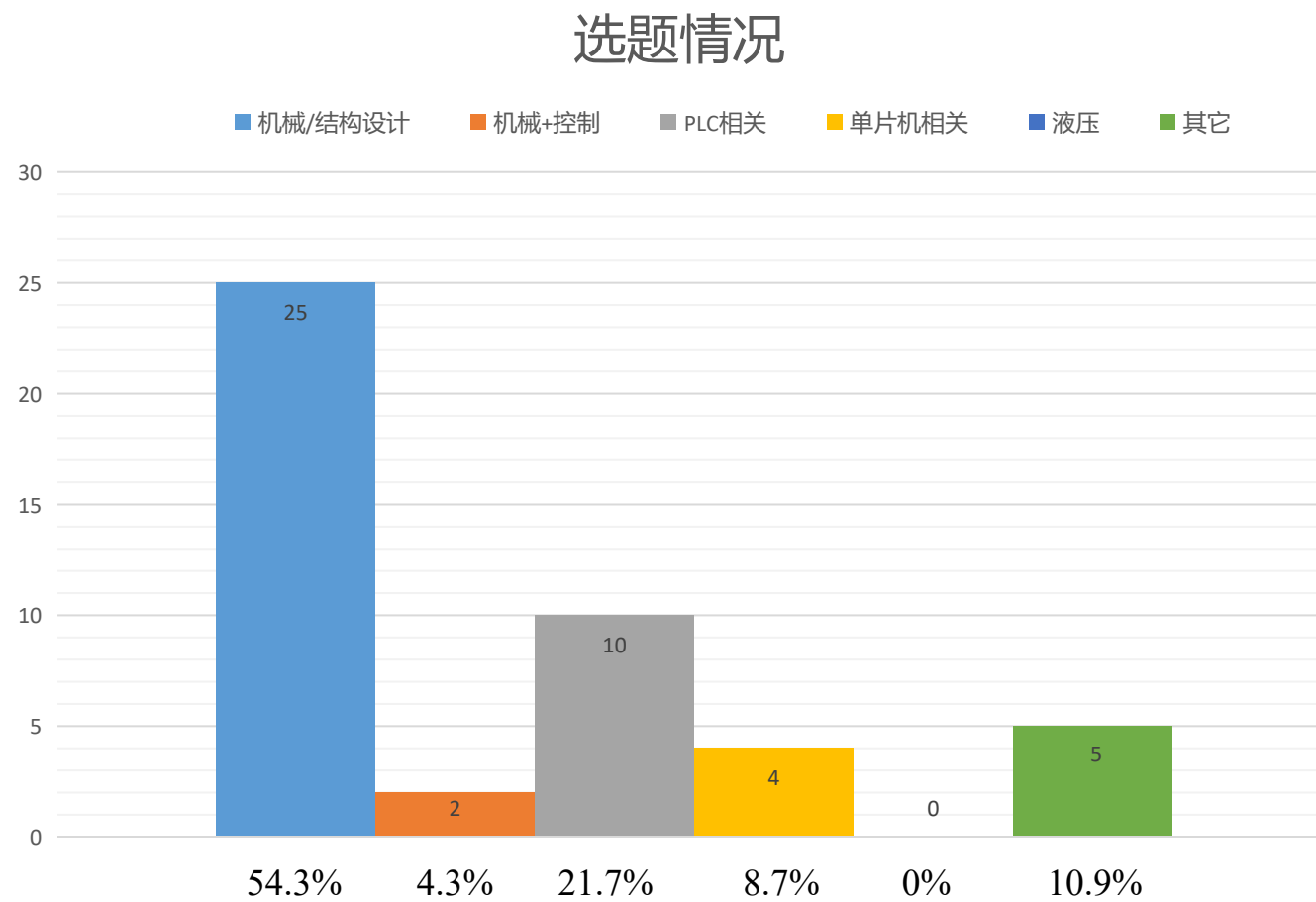
转本班情况

转本班共46人，其中应届生46人。应届生及格率为100%，中等及以上占100%。

转本班应届生情况



➤ 选题情况



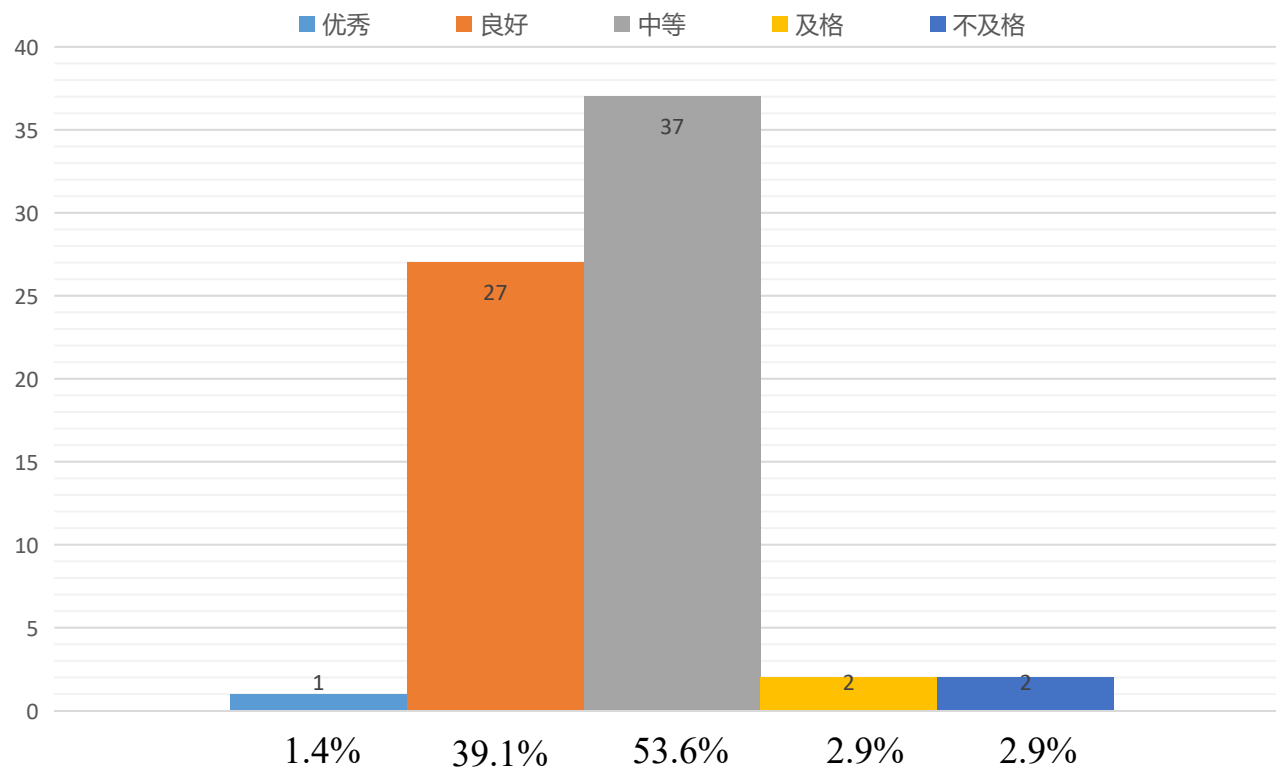


05

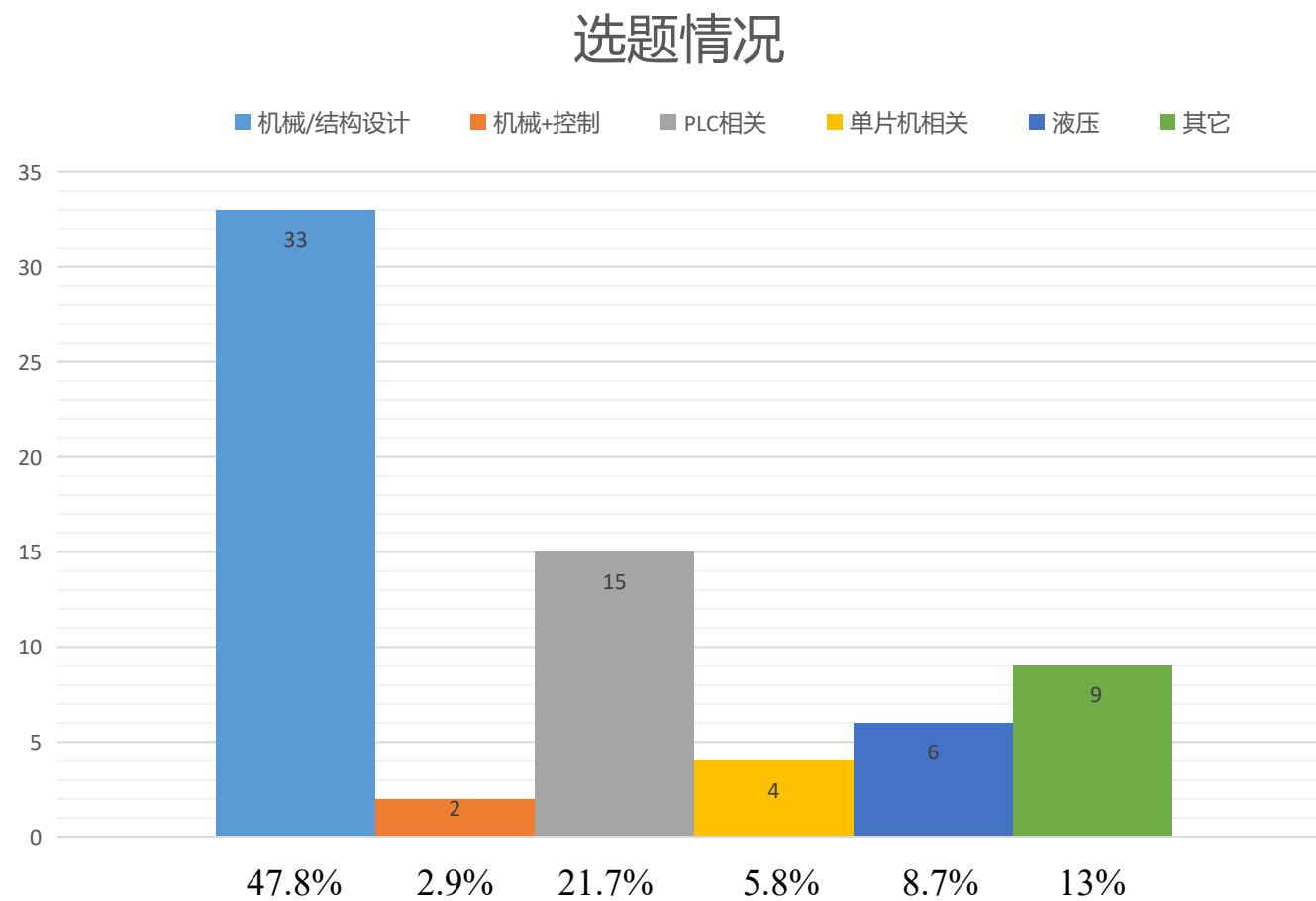
接本班情况

接本班共72人，其中应届生69人。应届生及格率为100%，中等及以上占97.1%。

接本班应届生情况



➤ 选题情况





2020年机械电子工程专业毕业设计总体情况较好，及格或中等以上所占比例较高，较2019年相比，改进的地方主要有以下2个方面：

(1) 成绩较为客观：2019年，指导教师、审阅和答辩的平均成绩依次降低，且相差较大，而2020年这3个的平均成绩相差2分左右；

(2) 论文整体质量有较大提高：答辩成绩相对其他两个成绩更能客观反映学生论文的实际水平。较2019年，2020年答辩平均成绩提升近**5**分，及格率及中等以上比例较2019年相比均有较大幅度的提升，及格率提高**4**个百分点(**92.2% 到 96.26%**)，中等以上比例提高**7**个百分点(**85.9% 到 93.05%**)。

	平均成绩		
	指导教师	审阅	答辩
2019	80.72	78.61	74.34
2020	78.64	77.04	79.32

但依然存在以下问题:

(1) 机械电子专业毕设课题中纯机械/结构设计所占比例过高, 为43.9%, 机电一体化(机械+控制)的课题仅为3.7%, 与本专业的人才培养目标不符, 主要原因是绝大部分老师不具备企业应用级别(或初级)的机电一体化的能力, 偏离学校应用型本科院校的定位要求;

(2) 作为机械电子专业两大“电”类的单片机, 其课题数量较少, 并且全部都不涉及到机械本体, 同时大部分PLC控制也不涉及到机械本体, 机电分离;

(3) 毕业课题中“其它”方向的课题数量偏多。

机械+控制类 题 目	单片机类 题 目
包装成品排出机构结构及控制系统设计	语音电子称的设计
制袋机构结构及控制系统设计	汽车智能测速报警系统的设计
挂袋机构结构及控制系统设计	语音电子万年历的设计
FMS仿真系统立体仓库集成模块结构设计及控制	无线温湿度报警系统的设计
FMS生产线机器人滑轨结构及控制系统设计	汽车智能无线防盗报警系统的设计
包装机械投入机构结构及控制系统设计	汽车防丢失定位系统的设计
包装机械抬升压缩机机构及控制系统设计	指纹识别签到系统的设计
	一种基于AM2301的大棚温湿度检测器设计
	一种基于单片机的盆栽自动灌溉系统控制系统设计
	基于STC单片机的大棚温度光照控制系统设计
	一种温室有轨运输小车控制系统设计
	便携无线可燃气体报警器
	太阳能光伏手机无线充电系统的设计
	汽车智能无线语音防撞报警系统的设计
	智能无线遥控节能灯的设计