《统计学》期末考核要求

要求学生完成以下两道半命题作业，重点考核学生对于文件调查、数据整理、描述统计、假设检验和方差分析的掌握情况及实际应用能力。

**一、假设检验**

最近，国家统计局公布了中国成年男性/女性的平均身高，其中男性高度为167.1cm，而女性高度则是155.8cm，平均体重分别为66.2kg和57.3kg。这一结论社会引起广泛争议，很多网友甚至认为中国男性平均超过170cm。

根据以上假设，我们假定中国成年男性身高为170cm，有必要开展抽样调查工作，以实现对宏观总量参数值的样本检验。要求开展社会调查和资料收集工作，获取30个以上的成年男性样本。通过样本数据信息，对“中国成年男性身高超过为170cm”的假设进行检验，自行选取统计量并设定显著水平。

另，也可按照上述要求检验中国成年女性身高是否超过为158cm。

**二、方差分析**

企业营销策略的制定，特别是市场细分方案的实行，需要在对市场调研资料进行收集、整理和分析的基础上，提出方案的可行性量化依据。

要求自行选定某一企业，通过市场调研或其他数据采集手段，获取该企业对不同消费群体的消费数据，或不同营销方案的市场结果，或不同市场区域的市场份额，形成企业营销的样本数据，应用单因素方差分析，检验不同群体消费数据（不同营销方法的市场结果、不同市场区域的市场份额）之间是否具有显著的差别，是否应该采取进一步的市场细分策略。