附件3：

**上海海洋大学第7届测绘技能大赛实施细则**

“**四等水准测量**”和“**2"级导线测量”**，为测量学和空间测量与制图课程及日后实际工作中需掌握的实用技能，参赛选手以小组为单位参加，四人组成一个测量小组，视参赛队伍多少竞赛可能分为预选赛和决赛两部分。

预赛内容为**四等水准测量**，根据数据精度、操作规范、比赛时间进行综合评分，所有参赛队伍中成绩最好的8-10支队伍进入决赛。

决赛内容为**2"级导线测量，要求如下：**

**1．测量要求：**

* 参赛小组（每组4人）独立完成指定导线的全部观测；
* 要求经过3个指定的未知点并测算出点的三维坐标；

**2．比赛要求：**

* 各组独立观测一条导线，路线的起始点及待定点由竞赛委员会事先确定，各组现场抽签确定点组。
* 计时裁判计时，各评委现场观察测量过程。
* 记录必须用竞赛委员会发的有盖章的记录手薄。
* 测量员、记录员可以轮换，也可以不换。
* 各组利用全站仪进行导线点的三维测量，并记录三维坐标。
* 计时方法：裁判宣布开始，计时开始，到仪器装箱、上交成果计时结束。

**3．技术要求：**

* 观测按相应的测量标准的要求执行。
* 仪器的操作应符合要求，迁站时仪器必须装箱。
* 记录簿应记录完整，符合大赛规定，并标明参赛组号。
* 各小组独立作业，不得妨碍或阻挡其他小组的观测。

**4．评分标准：**

以参赛队完成作业的速度和观测质量评定成绩，其中速度占40%，成果质量占60％。

* 观测速度（40分），以完成时间（分钟）为准计分；
* 观测质量（60分）；
* 测量限差及计算考核满分50分，以技术要求中所列项目为考核对象，符合规范规定限差为合格，每超限一处扣1分，扣完为止；
* 操作规范性10分，若某项不符合要求，一处扣1分，扣完为止。