“归绎杯”推理大赛第四题《校园往事一则》临江仙队谜底解答

1. 关于魅魔宸少性别问题

通过阅读分析谜题篇可以分为欧娜娜和宸少双人视角，一、三、五宸少视角，二、四、六欧娜娜视角，尽管多处阐释欧娜娜对宸少的爱慕之情，但我们不能就此简单地将宸少归为男生。

①{青司噗呲一笑：“可不是学长，你跟我一样喊宸少就好了。”}在此的学长，可以认为是纠正身份：大四毕业生或是性别：是学姐而不是学长。②互相打了个招呼后，众人对欧娜娜都挺好奇的，问东问西，我发现办公室里的男女人数恰好相等。此时办公室的人数为：君墨，万俟潇（男），许安同（男），青司（女），欧娜娜（女），肖瑾瑜，苏南（默认一男一女，不排除其他情况），宸少。若君墨是女生，那么此时宸少是男生，若君墨是男生，则宸少是女生。③万俟潇插嘴道：“如果是55%，嫌疑人其实就很明显，排除了青司和娜娜，只剩下宸少、君墨和苏南了。我觉得不可能是宸少，第一，没有动机，第二，对宸少而言，这间实验室的几台设备关系到毕业的实验课题，直接关系到她的本科毕业，所以宸少是没有任何理由的。”在这里，万俟潇的话，如不排除作者码字的问题那么，宸少是女生。

④我和我们导师很熟悉，平时也没什么讲究，就一边吃饭一边汇报。感觉时间差不多了，我夹了口肉丢进嘴里，然后撂下筷子起身。走到门边我下意识换手拉开门，刚好和肖瑾瑜正面相对。我意识到对方刚从卫生间回来，微微点头。因为外面比较冷，我侧身让对方先进，才往外面走去。刚出走廊没一会儿，导师便挂了电话，我径直向厕所走去，一切都在计算之中。

在这里，如果考虑到肖瑾瑜的性别那么我们可以认为，宸少是男生。当然，不排除肖是女生的情况。

1. 关于造成504湿度过低仪器损坏的犯人，我们组认为是万俟潇

根据题目中已有的时间线：

2月13日，实验楼大门的监控记录：

16：12，苏南和肖瑾瑜离开。

16：20，许安同离开。

16：26，王梓亦离开。

16：28，君墨离开。

17：46，万俟潇离开。

20：48，青司、欧娜娜进入。

21：02，我和青司、欧娜娜一同离开。

21：07，君墨进入。

21：10，苏南进入。

21：15，君墨离开。

21：26，苏南离开。

和实验室钥匙的持有情况，所有实验室的钥匙都在宸少手里，而503和504的钥匙被万俟潇和青司拿走了，事发当天21：02三人离开以前钥匙一直在青司办公桌上，21：02以后钥匙被青司拿走宸少也不在实验室，那么君墨和苏南的可能性也被排除了。同时据宸少所说6：30离开时实验室的空调并没有出现问题，湿度也处于稳定的状态，那么可以确定六点半以前离开的人也并没有嫌疑。那么剩下的欧娜娜，青司和宸少的可能性最大，从青司和欧娜娜的返回两人就可以进行互相证明，欧娜娜不了解实验室状况且没有钥匙自然不可能，青司进入办公室找钥匙只有欧娜娜和宸少合照的时间没有证明，而这段时间她也没有出现在实验室里，正如万俟潇所说，她不可能越过这两个人完成调试设备的任务。

那么就剩下宸少了，万俟潇插嘴道：“如果是55%，嫌疑人其实就很明显，排除了青司和娜娜，只剩下宸少、君墨和苏南了。我觉得不可能是宸少，第一，没有动机，第二，对宸少而言，这间实验室的几台设备关系到毕业的实验课题，直接关系到她的本科毕业，所以宸少是没有任何理由的。”宸少确实没有成为犯人的嫌疑，因为她在完成实验后6点半检查了实验室湿度和空调并没有出现意外情况，最后是犯人的可能性最大是宸少。因为不注意顺手打开了空调的制热造成了房间湿度失衡，仪器损坏。

但是我们组考虑到了另一种情况，空调制热控制下的湿度降低并没有那么快，因而在宸少离开时湿度是正常的，但是时间一长就造成湿度过低的情况。那么就没有办法解释将近九点时的湿度为55%的情况，另一条线索为这个实验室由舞蹈室改装，舞蹈室的像墙一样大的镜子很容易就反射了湿度计的数字，因而我们得到的镜面反射22%是经过镜面反射再反射得出的结果，因而造成了实验室湿度失常的状况。由此我们向前推，调整空调为制热的这个人是谁呢？五点半是万俟潇叫宸少吃饭的时间此时宸少穿着羽绒服并没有拉拉链，而宸少六点半结束羽绒服已经被脱下了，我们猜测空调的制热是此时打开的，因为宸少在做实验，实验中造成空间升温并没有使他意识到空调制热已经打开了，六点半湿度无异常离开后，房间继续升温。宸少也说了，他以为不会调控空调一整天并没有碰，所以，他并没有看出空调的异常是可能的。

1. 关于欧娜娜想起的那个细节，根据上面推断可知，宸少是女生，因此欧娜娜应该在女厕走廊碰到宸少，她们在404门口拍照。然而依照文中介绍403布局时，宸少表示要去厕所的话会打开不常用门，可知女厕走廊为不常用门，男厕走廊为常用门，湿度计在不常用门的左侧，而两人若是在不常用门前合照是无论如何也不可能看到湿度计的，这正好印证2中推测，照片里显示出的是二重镜像结果，此时实验室湿度已经下降到22%。