**第一届“归绎杯”推理大赛第四题**

**《校园往事一则》解答篇**

**队伍：夜贝卡的垃圾箱**

**一、性别推理**

由于角色性别与厕所位置及行为逻辑直接关联，需要先对此进行推理。文中明确告知，青司、欧娜娜、王梓亦是女性，万俟潇、许安同是男性，肖瑾瑜和苏南是一男一女且为情侣。

1.宸少用左手拿筷子，理由如下：

（1）欧娜娜用左手挽着宸少合影，后者右手此时被挽着，即比八字的“另一只手”是左手；

（2）宸少的手表正对镜头亮起，说明拍照时手表戴在左腕；

（3）宸少在朋友圈提到“今天一直戴着手表没摘下来”，说明吃饭时手表也戴在左腕；

（4）宸少吃饭时把端着的碗放下之前，完成了抬手看手表和夹菜的操作，说明拿筷子的手是戴着手表的左手。

2.宸少是女性，理由如下：

（1）宸少用左手拿筷子、右手端碗，放下碗打电话，且边打电话边用筷子夹肉，说明用右手拿手机；

（2）宸少走到门边下意识换手开门，说明这扇门一般用右手打开，即朝右开的、女厕所一侧的门；

（3）宸少出门后径直向厕所走去，只有女厕所在这一侧，说明她是女性。

3.宸少性别的其他佐证：

（1）宸少觉得青司开玩笑说自己是她男朋友是“乱介绍”，是因为自己是女性；

（2）青司告诉欧娜娜“可不是学长”后对她耳语几句，不仅指宸少是新进组的本科生，还指宸少是女性——耳语是为了向欧娜娜说明这一点；

（3）朋友羡慕欧娜娜，欧娜娜却暗暗叹了口气，因为她知道宸少不会成为自己的“男朋友”。

4.其余角色性别：

（1）宸少出门去女厕所前，撞见从厕所回来的肖瑾瑜，说明肖瑾瑜是女性；

（2）肖瑾瑜和苏南是一男一女且为情侣，因此苏南是男性；

（3）宸少三人进办公室时男女人数相等，因此君墨是男性。

**二、照片与镜子**

1.504室的湿度计在女厕所一侧门旁边的墙上，理由如下：

（1）欧娜娜在503室拉了一下门发现没打开，宸少问她是不是想去卫生间，说明这扇门位于女厕所一侧，而503室的湿度计在这扇门左侧的墙角；

（2）504室与503室除桌子上的实验设备以外，其余布置一模一样，说明504室的湿度计也在女厕所一侧门旁边的墙上。

2.房间靠近男卫生间一侧的墙上有镜子，理由如下：

（1）这层楼以前是练舞室，除重新铺设地板外没有改变布置，说明墙壁上有镜子；

（2）根据示意图，由于工位是格子间（即中间有隔板），因此透过办公室任意一扇门的观察窗往里看，如果没有镜子只能看到对侧的工位；

（3）宸少是女性，上完厕所透过观察窗却能看见肖瑾瑜和王梓亦所在的女性工位，只可能是透过玻璃窗看到了靠近男卫生间一侧墙上的镜子。

3.照片里拍到的湿度计是镜像，此时湿度已经是22%：

（1）由于宸少是女性，拍照前从厕所出来，说明此时两人位于女厕所一侧，拍照时无法透过门上的观察窗直接拍到湿度计；

（2）调整角度前实验室门牌正对镜头，拍照时身形微微向右转，此时位于门左侧墙角的湿度计经过镜面反射刚好进入镜头；



（3）照片里拍摄到的湿度计经过一次镜面反射、一次自拍的左右对调，仍旧呈现原本的状态，因此此时湿度已经是22%。

**三、犯人推理**

1.作案时间位于20:00前，理由如下：

（1）宸少于18:30检查过504室，湿度不低于45%；

（2）拍照片的时候是21:00不到，湿度已经是22%；

（3）空调除湿1小时能让湿度从65%降至45%，因此即便犯人让空调开着，从45%降至22%也需要超过1小时（低湿度更难除湿），因此作案时间位于20:00前。

2.作案方式并非关掉空调湿度调节的功能，而是开启除湿：

（1）如果宸少“走之前，确认过空调的确是开着的”是指21:02离开实验楼前，自然可以确认犯人开着除湿；

（2）如果这句话是指宸少于18:30检查完504室后，离开前确认过空调开着，假设犯人仅仅关掉湿度调节功能，其必须在18:30-20:00之间作案，根据大门监控，这个时间段只有宸少在实验楼，因此排除。

3.由于空调除湿1小时能让湿度从65%降至45%，而犯人作案前504室湿度为45%-65%，18:30仍不低于45%，因此作案时间位于18:30前1小时内，即17:30-18:30。

4.根据大门监控，17:30-18:30除宸少外只有万俟潇在实验楼里，因此犯人是万俟潇。

**四、其他细节**

1.万俟潇作案的方式：

（1）如果是其他时间点作案，则需要拿青司放在办公室、和宿舍钥匙串在一起的504室钥匙，但17:30-18:30宸少在504室做实验，万俟潇只需要敲门让宸少来开就行；

（2）17:30宸少开门后万俟潇在实验室里晃荡了一会儿，空调就是这个时候被开启除湿的。

2.万俟潇作案的动机：

（1）万俟潇案发后主动查监控，并坚称不可能是意外，说明可能是无意之举；

（2）万俟潇为欧娜娜解答空调问题后，君墨嘀咕“说了好多次不要顺手就把制热模式开了，老是不听”，说明万俟潇之前干过类似的事；

（3）当周要进行的两个实验，分别在低温和高湿度下进行，后者对应宸少在504室做的实验，前者对应万俟潇在503室做的实验，万俟潇进入504室后可能觉得太冷了开升温除湿；

3.17:30开始升温除湿的佐证：

（1）17:30宸少开门时觉得冷，拉上羽绒服的拉链，说明此时她穿着羽绒服；

（2）18:30宸少离开时将羽绒服穿上，说明前一小时内她觉得热将其脱下，推出这段时间内504室温度上升；

（3）宸少说“怎么会是22%”时已经察觉到经过两次镜像，于是发现问题，她联想到当时室内变热便明白真相，之后打算包庇万俟潇说是意外。

4.21:00前办公室灯还开着、门也没锁的原因：

（1）宸少18:30结束实验后去拿外卖，根据午饭场景，她很有可能去办公室吃晚饭；

（2）宸少提到还要写论文，可能吃完晚饭留在办公室写，写完准备离开前去上了趟厕所，从厕所出来正好遇上欧娜娜。

5.青司花时间翻找宿舍钥匙，是因为宸少拿去锁504室后放回去时位置变化了：

（1）青司向宸少借了504室常用门钥匙，下午把钥匙留在办公室，让最后一个离开实验室的人锁完门后把钥匙放回办公室；

（2）根据监控，宸少是最后一个离开的人，而她手上原来有4扇门的钥匙各一把，把504室常用门钥匙借给青司后，要锁这扇门就必须使用青司放在办公室的钥匙；

（3）青司把宿舍钥匙和实验室钥匙串在一起，宸少放回办公室没放原位，因此她需要翻找。

6.欧娜娜发现的“重要的东西”可能是湿度计的位置。

7.序章的视角：

（1）宸少发现真相后想要隐瞒，而且她和万俟潇是饭搭子，猜测两人互有好感，事件真相揭开后捅破窗户纸，序章的主视角是三年后的万俟潇，本文是两人交往前的一则校园往事；

（2）当然，也有可能欧娜娜推理真相后明白了宸少的取向，告白后和她在一起，序章的主视角是三年后的宸少或欧娜娜。

**五、作者推理**

不论结局宸少和万俟潇还是欧娜娜在一起，宸少都会有美好的未来，因此猜测作者就是宸少。