

第一届“归绎杯”推理大赛第四题 《校园往事一则》

1. 性别

这题宸少的性别相当重要，没错万俟潇可以是弄了这么个女性化的名字的母胎 solo 理工男，那么宸少自然可以是弄了这么个男性化的名字的母胎 solo 理工女。（当然是个女同也不是不可以）

已知：“欧娜娜，青司，宸少，君墨、许安同、万俟潇、肖瑾瑜、苏南”八人中男女人数恰好相等，

其中欧娜娜、青司为女性，许安同、万俟潇为男性（许安同和王梓亦有小暧昧），肖瑾瑜、苏南为男女情侣，

因此宸少、君墨中有一男一女。

①男生的工位男在男卫生间方向，女生的工位女在女卫生间方向。一张长方形大桌在中间，在吃饭时万俟潇坐在宸少对面。

因为这种性别分明的工位位置，基本上吃饭时会选择离自己近的一侧就餐，所以这是两人性别不同的佐证。

②“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。”

这里说明了宸少和肖瑾瑜性别相同，因为是一个厕所方向。

③“回到办公室门前，我习惯性地透过门上的观察窗看了一眼办公室内部：肖瑾瑜和苏南这对情侣已经吃完了，正在肖瑾瑜的工位上卿卿我我，王梓亦则在墙角自己的工位上“

乍一看，透过门上的观察窗能看见肖瑾瑜和王梓亦的工位，已知王梓亦是女性，那么只能是从男厕所方向的门，但是肖瑾瑜的工位和王梓亦既然能一起被看见那么肖瑾瑜的性别和王梓亦相同，这显然冲突，因为宸少和肖瑾瑜性别应该相同，这时候就要提到，这房间里有镜子，从女厕所方向也能看见女工位。（可见下方 2.1 说明）

④“此时，宸少刚好从厕所里出来，看到我有些诧异，笑着点头”

为什么欧娜娜诧异，因为宸少是从女厕所出来的。

综上所述，宸少和肖瑾瑜都是女性，君墨、苏南为男性，宸少因为清爽短发加上清秀干净的脸庞所以外表比较中性，导致别人容易错判，以及青司拿她外貌开玩笑是男朋友，水木王嘉尔的称号是在多数女寝里流传也是自然的。

青司说过：“可不是学长，你跟我一样喊宸少就好了。”这里不仅指的宸少还只是大四没有欧娜娜年级高，也是指的宸少不是男性。

2. 建筑结构梳理

2.1 镜子说明：

原练舞室房间重新铺了一下地板的结构和布置没有任何改动：

所以室内留有练舞室的镜子，一般练舞室还有把杆，不过故事里没有提及，练舞室的镜子一般需要镜子的高度至少要超出人的身高 30 厘米，以确保舞者能够看到自己的全身动作，镜子的面积也要足够大，所以镜子只能是安装在男工位一侧。

这同时也是宸少从女厕所回来能从那一侧的观察窗看到王梓亦他们的原因。

2.2 常用门方向说明：

“走到门边我下意识换手拉开门，刚好和肖瑾瑜正面对。”

宸少此时是在吃饭时打电话，左手拿着手机，“下意识换手拉开门”也就是需要左手开门，也就是靠近男卫生间侧的门，为什么下意识左手开门。

“你是想去卫生间吗？这个门一般是不打开的，钥匙就放在我这里。”宸少抬手示意手中的钥匙串，“如果有人要去卫生间的话还是会从这里走，回来后再从里面锁上就行。”这段话是宸少对欧娜娜说的，因此上锁门只能是靠近女卫生间侧的门。

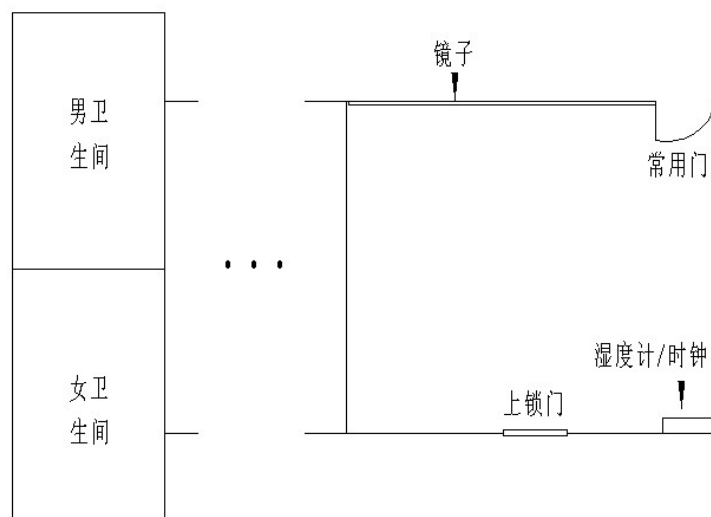
因为 504 室与 503 室布置一模一样，参观时也是从原来那扇门出来，再进入到 504 室，所以靠近男卫生间侧的门为常用门，因此都习惯了左手开门。

2.3 时钟、湿度计位置说明

“刚进实验室的时候微微抬头就看到了”

“挂在墙壁上，位于那个门的左侧，靠墙角位置。”

已推理出常用门方向，能进门就被看到，因此时钟、湿度计处于上锁门这侧的墙壁上，如图：



“我抬手看了一下手表，现在才十一点多”

已经知道房间右下角就有时钟，数显 8 位的那种，为什么选择看手表而不是时钟，因为时钟在背后，当然可以镜像去看，但是很麻烦而且这时候万侯潇坐在宸少对面，这也是宸少是女性的佐证

2.4 走廊说明

对题目影响不大，就是通过温度变化和寒风的描述，走廊应该是属于开放式没有窗户封闭那种。

3. 关于案发当晚的自拍

①“不知过了几分钟，走廊上刺骨的寒风刮得我脸颊些许生疼。此时，宸少刚好从厕所里出来，看到我有些诧异，笑着点头，又站在门外朝办公室里看了一眼，然后就径直走向电梯。”

现在已知宸少是女性的情况下，欧娜娜能看到宸少从厕所出来，说明**当晚欧娜娜是在女厕所走廊一侧等待。**

②此时，宸少刚好从厕所里出来，看到我有些诧异，笑着点头，又站在门外朝办公室里看了一眼，然后就径直走向电梯。

宸少再离开前曾经看过办公室，当时青司理应在办公室内，为什么两人不打招呼，504 室的高湿实验不到下午四点半就停了，**做实验的人都离开实验室了。作为仅有拥有钥匙的两人理应需要进行交流确认房间情况，但是宸少径直离开，说明当时办公室没人**

③“我左手悄悄挽着宸少，宸少也很配合，微微弯下腰凑近，抬起另一只手放在下巴

下面，顺势比了个经典的八字型手势。"

这个姿势如图，没什么重要的但是宸少不摆一个发出来说不过去。



④"我缓缓调整角度，直到自拍角度近乎平视，这才感觉好一些。镜头里，504 的实验室门牌刚好在正后方，正对着镜头，看来还能发个朋友圈假装打卡实验室。"

这时候 504 正好在欧娜娜和宸少的正后方。所以不妨画个示意图 (AI 图片生成的人物反了，凑活看)，箭头方向为自拍拍摄方向。

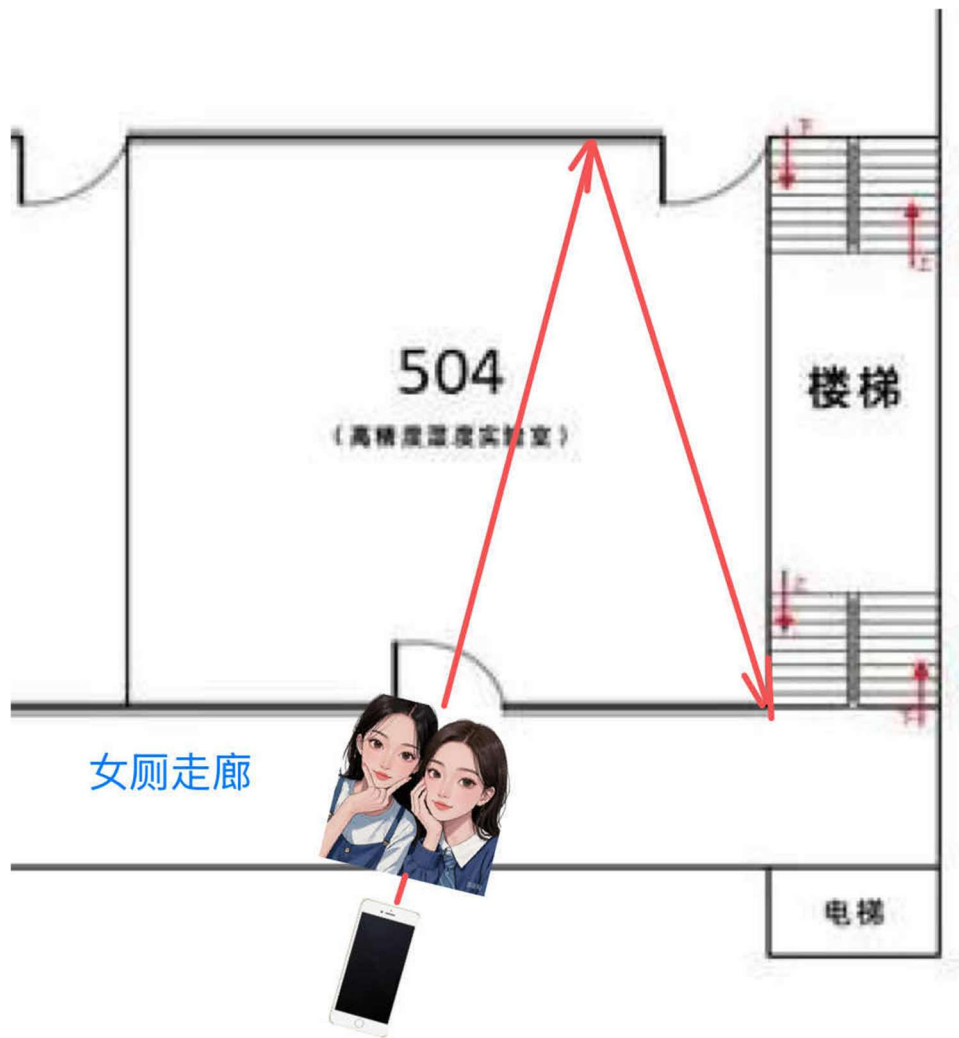


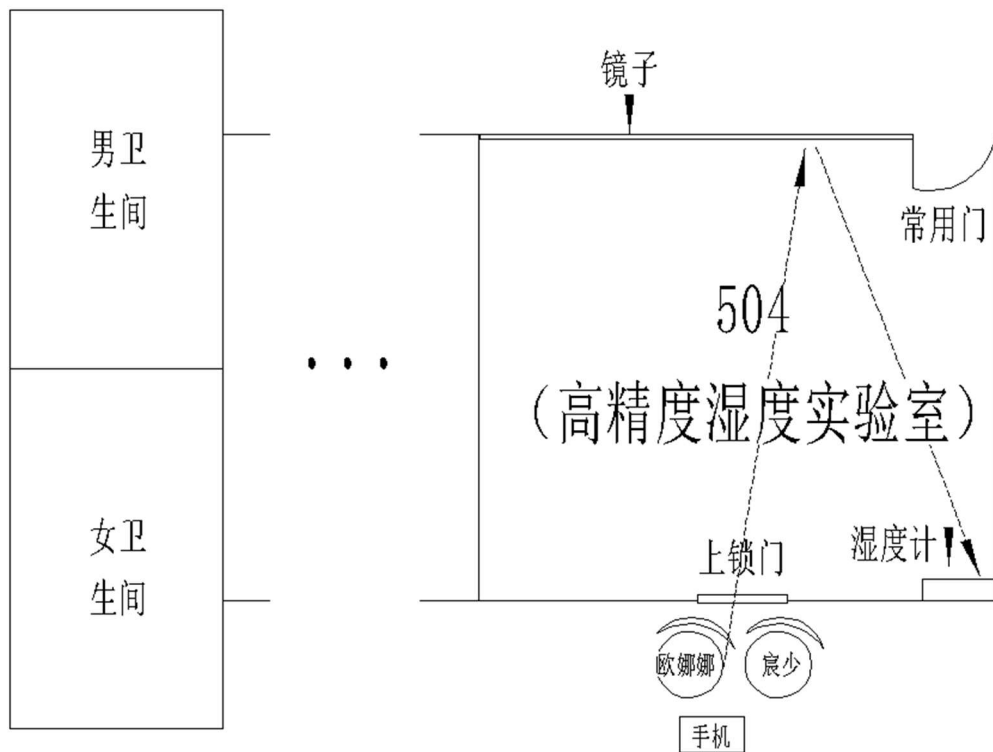
这是初始位置。

"因为光线问题，我们身形微微向右转了一些，自拍的镜头自然也跟着脸转了一点，保持正对。"

"当然，我还发现了一件非常重要的事情：昨晚我在欧娜娜朋友圈的那张合影中，我看到了 504 室的湿度计，照片里有模糊的结果显示。"

所以人物往右转了下，也就是朝办公室方向，且能看到温度计，那么就会成如下的图：





因此，和之前在办公室外面的女厕走廊侧能看到女生工位一样，从这个角度能确实看到湿度计的。但是显示的数字会经过 2 次镜像，一次是实验室的镜子，一次是自拍，因此湿度计实际的数值和照片上的相同，也就是 22；欧娜娜想不起来的那件重要的东西可能就是 2 次镜像。

结合上方的建筑特点，解释一下为什么其他人看见照片认为可以排除青司的嫌疑，因为其他人都以为是在常用门进行的拍照，所以只经过一次自拍镜像，认为实际湿度 55，而两人一直在门口拍照，没有上锁门钥匙的青司不可能进入实验室。

4. 关于湿度太低原因

已知设备损坏是湿度降低导致，因为 504 之前进行过高湿实验所以才需要进行除湿，而傍晚六点半宸少检查结果是湿度并不低于 45%。而次日室内的湿度是比室外还低的，宸少走之前，确认过空调的确是开着的，前面已经推理出当时实际湿度 22，而空调威力较为强劲。

关于湿度降低方法文中提出两种方式降温除湿和升温除湿。

所以最终不外乎使用空调降低或升高了实验室的温度导致的。

“504 室的高湿实验不到下午四点半就停了，做实验的人都离开实验室了。”

结合监控的人员记录，以及钥匙、当时湿度情况，能有办法做到的只有青司、宸少，宸少如万俟潇所述确实不具备动机，最主要宸少不会操作设备。

“说了好多次不要顺手就把制热模式开了，老是不听。”

这句话是参观实验室时青司打开了实验室内的空调恒温恒湿的功能时君墨吐槽的，由此可知青司有这么一个“顺手就把制热模式开了”的坏习惯，那么毫无疑问最终导致湿度降低的就是青司的这个坏习惯，显然在知道自拍中湿度计数字时宸少就已经明白过来，能快速导致湿度降低的只能是青司，因此想以意外定性。

5. 总结

当晚青司和欧娜娜回到办公室，欧娜娜先出来，而青司因为陪欧娜娜不知道实验室使用情况，在发现办公室灯开着但没人的情况下，认为其他人都走了，找到钥匙后于是从男厕所方向走廊去到 504 进行检查以及锁门，就是这时候打开了空调制热模式，导致后来的事情，欧娜娜在女厕所方向走廊碰到宸少，宸少查看办公室时正好就是青司去 504 的时候，然后宸少他们在 504 上锁门拍照时候，青司已经返回办公室再从女厕所方向走廊出来和欧娜娜汇合，碰到宸少，三人一起离开。

最后还有最终不太重要一点，序里头到底是谁和谁，“我与她开始交往的日子，正是三年前的 2 月 14 日。”也就是从这次事件确认的关系，这么一看宸少“后宫”不少，但是不是选择出柜的话，只有万俟潇了，显然万俟潇很紧张宸少，那么恭喜宸少和万俟潇走到一起，可喜可贺可喜可贺。