**第一届“归绎杯”推理大赛第一题《5302》解答篇**

**队伍：夜贝卡的垃圾箱**

**一、三年前的盗窃案犯人是丁宇楠**

（1）郑东之女郑嘉年进入审计部门，进入该部门要求三代无犯罪记录，而犯人被当场抓获，因此排除郑东。

（2）作案所需的保险箱钥匙和密码，来自姚克案中被抢走的信封，因此犯人是“侠客”之一；古在仁1米54，与两名“侠客”皆不符，52岁身高很难发生变化，因此排除古在仁。

（3）根据排除法，犯人是丁宇楠。

**二、梁美君与X公司失窃案无关是因为她送包裹有不在场证明**

（1）根据刘兰希的证词，18:00一位女性将古在仁的包裹交给她，并非于晓良当面交付。

（2）黄莉洁回工位时于晓良已经离开，她并不知道后者长相，无法将这个包裹交给他；且她当日外勤很辛苦，自己去送的可能性较低，她供述的时间线也佐证这一点。

（3）梁美君自称“古主任突然安排我去干活”，古在仁的证词中并未提到；包裹上有收件人和地址，她满足当面送达的条件。

（4）猜测**黄莉洁把包裹交给梁美君去送是因为她把古在仁口中的“晓良”听成了“小梁”**。

（5）刘兰希所在的Z街道距离X公司30分钟路程，18:00在那里的美君18:10左右不可能在X公司盗窃。

**三、“闲客”一节中的对话发生于2024年6月20日**

（1）根据“X公司2021拟录用人员名单”“2027年底才考虑这笔预算”，推出对话发生于2021年-2027年之间，这段时间内德国担任东道主的只有2024年举行的欧洲杯。

（2）2024年欧洲杯有进球且德国参与的比赛日期分别是6月15日3:00（5-1苏格兰）、6月20日0:00（2-0匈牙利）、6月24日3:00（1-1瑞士）、6月30日3:00（2-0丹麦）、7月6日0:00（1-2西班牙）。

（3）由于进球后的白天是工作日，而2024年6月15日是周六、6月20日是周四、6月24日是周一、6月30日是周日、7月6日是周六，因此对话只可能发生于6月20日或24日。

（4）6月24日德国1-1瑞士的比赛德国队教练纳格尔斯曼被普遍认为指挥失误，与“教练的指挥很到位”矛盾。

**四、郑嘉年出生于2003年1月31日**

（1）郑嘉年年轻（至少应小于40岁），出生于1984年以后；她合法入职（满18岁），出生于2006年以前。

（2）郑嘉年出生于除夕夜，生日是1月31日，1984年-2006年除夕是1月31日的年份只有2003年。

**五、“侠客”是丁宇楠和郑嘉年，张强案犯人是丁宇楠**

（1）根据文本，已知：X公司盗窃案犯人是“侠客”之一，张强案犯人也是“侠客”之一；“侠客”中一人身高在1米58到1米66之间，另一人身高在1米72到1米77之间。

（2）根据前述推理，身高在1米72到1米77之间的“侠客”是1米75的丁宇楠，根据刘兰希的证词，丁宇楠18:00在Z街道，不可能18:10左右到X公司，因此X公司盗窃案犯人身高应是1米58到1米66之间的“侠客”，排除古在仁、郑嘉年、江月明。

（3）由于密码锁被正常打开，只有内部人员才知道密码，排除外来人员。

（4）从黄莉洁离开到陈玮珊倒地仅2分钟有余，这段时间内黄莉洁来不及抵达保密室、撬锁并偷窃，根据地上掉落的钞票可知当时偷窃已完成，排除黄莉洁。

（5）陈玮珊被叶雨认定“应该和案件无关”，如果她自导自演没必要让自己擦伤并在地上撒钱，排除陈玮珊。

（6）看似所有嫌疑人被排除，但前文推出当前时间是2024年，而郑嘉年2003年出生。考虑到她2016年只有13岁，存在她**当时身高在1米58到1米66之间，之后长高到1米74**的可能性。而其他嫌疑人的排除仍旧成立，因此另一名“侠客”只有可能是郑嘉年。

（7）张强案犯人有喉结、是男性，且是“侠客”之一，因此是丁宇楠。

**六、丁宇楠的情人是自杀**

（1）2016年9月15日晚上22:40情人在R地坠楼身亡，而当日23:00左右丁宇楠在市中心的老旧公寓作案。

（2）根据叶雨的证词，从市中心的法医鉴定中心到R地最快需要两个小时，因此丁宇楠无法同时犯下两起案件，情人是自杀。

（3）丁宇楠的不在场证明是另一起未破获案件，他无法将其提出以摆脱嫌疑，因此警方当时未排除他杀可能性。

**七、完整犯罪时间线**

2016年9月15日：22:40丁宇楠情人在R地跳楼自杀，23:00丁宇楠（1米75，负责捅刀）和郑嘉年（1米58-1米66，负责撬门）抢劫姚克，被称为“侠客”。

2021年：丁宇楠用五年前从姚克处夺得的密码和钥匙开保险箱盗窃财物后被抓获。

2024年：郑嘉年（1米74）从X公司保密室盗窃财物，丁宇楠用刀捅张强抢戒指。