

让“女朋友”飞起来抱抱解读惯性 用14瓶可乐一飞冲天演示“压力差” “90后”物理老师魔性直播吸粉240万

用酒瓶和木棍、可乐和丁烷，解释“压力差”现象；用“女朋友”和灯泡摩擦解释电学原理；用空塑料瓶和酒精解释气化和液化的物理现象。

沈阳27岁的年轻物理老师阿连是一位“90后”，从2019年开始，物理老师“阿连”辞去了工作，和其他化学、数学老师成立了自己的直播课堂。目前“阿连”已经在短视频平台积累了240多万粉丝，每次直播的物理课堂同时在线人数超过200人，受到很多学生和家长的欢迎。

阿连觉得自己的实验比传统教室中的教学内容更容易让孩子们接受，还能掌握生活小窍门，“比我们之前的工作更能够影响更多孩子和家长。干起来更有劲儿”。

物理老师魔性实验被240万粉丝关注

空塑料瓶里装上酒精，挤压瓶子，松手后气体对瓶子做功，内能减少，温度降低，瓶中水蒸气液化成小水滴形成白雾！再拧紧，温度升高，白雾又消失了，这是雾化、汽化原理。

在桌上倒一些盐，堆成堆，再轻轻把空杯放在上面，可以使空杯在盐的支持力下倾斜立住，这是支持力。

近日，网名为“@漫辰物理阿连”的一位沈阳物理老师用他具有魔性的物理实验视频登上了多家视频平台的热门榜单。

“@漫辰物理阿连”真名叫连铠斌，是一个27岁的“90后大男孩”，毕业于辽宁工程技术大学，曾经也是站在三尺讲台上的一名物理老

师。

2019年，连铠斌和几个同样做老师的好朋友突然有了想法，希望趁着自媒体大潮中寻找新的教学方法，“我们觉得很多孩子不爱学数理化，我们就想找一个办法，让孩子们喜欢上这些学科”。

于是5名老师辞职成立了一个工作室，分别对应教孩子们觉得难学的数、理化三门科目，“拍小视频是为了让孩子们喜欢上物理，直播的网课也是免费的给孩子们讲的”。

“阿连”的物理课受到网友们的欢迎，两个短视频平台的粉丝超过240万，每周6天的直播网课，同时在线人数也超过200人。

“阿连”老师的“女朋友”也是一名物理老师

记者注意到，在“阿连”老师的视频走红之后，许多网友在视频评论中关注的是一位男扮女装的“女朋友”。

戴着假发套，脸上却挂着络腮胡，“女朋友”的形象夸张又滑稽。原来这个“女朋友”也是一名出生于1991年的物理老师刘禹辰。

刘禹辰也曾经在沈阳一所私立中学做物理老师，现在几人成立的工作室也是刘禹辰提供的房子。目前，刘禹辰并不真正教课，除了负责工作室的运作之外，就是配合“阿连”老师的视频拍摄。

真实生活里，连铠斌是有女朋友的，“很漂亮，但是比较羞涩，目前没有出镜的打算”。

“我女朋友也夸刘禹辰演得好，比女孩还妩媚。”连凯斌告诉记者，除了自己的女朋友，刘禹辰的妈妈也总是被儿子夸张的表演逗得

哈哈笑。

经常刷短视频的人肯定知道，前一段时间服务员用菜谱开瓶盖的桥段火爆网络。“阿连”老师就用自己的小实验对这一现象进行了解释。

由于考虑到视频受众大多数是学生，细心的阿连老师在实验中将“菜谱开酒瓶”改良为“没起子开饮料瓶”来进行，“塑料板相当于杠杆，以手为支点，平行贴住瓶口，轻轻向上，就可以轻松开饮料啦！”

还有一个网络爆红的桥段，男女朋友面对面站好，然后奔向对方，男孩可以将女友抱起，让女友体现“飞起来的抱抱”。“阿连”老师和“女朋友”刘禹辰也用搞笑的实验对这一现象中的物理常识进行了解读，“身体飞出，脚由于惯性留在原地，在身体的带动下起飞”。



阿连老师用《辽沈晚报》报纸成功的为大家演示了三角形稳定的实验。

辽沈晚报记者 王迪 摄

为了演示“压力差”费了14瓶可乐

连铠斌说，大概每隔一天会更新一条新的实验小视频，大家每天就集中在一起想创意，“算是头脑风暴吧，想出来的创意和最终实现的比例大概是5比1”。

因为很多想法，最终在视频呈现的效果并不稳定。在“阿连”老师的一段视频中，利用可乐和丁烷演示压力差。将丁烷加到可乐里，然后将瓶子倒过来，可乐就会一飞冲天。

连铠斌告诉记者，这个实验最终呈现只有10

几秒，但是这个实验实际拍摄了十几次，“光是可乐就费了14瓶”。

虽然费劲，但是阿连和他的“小伙伴们”乐此不疲。

“很多学生在学习数理化感觉太费劲了，我就想让这些科目学习更有趣一点，让学生们学得更简单一点。结合生活中的一些实验，之后能够让他们动手去操作，让孩子能够更好把这个原理记住，把知识学到。”他说。

男孩从粉丝成为“交心小朋友”

“阿连”老师通过免费的直播教学，帮助了许多成绩不太理想的学生。有一个叫“归期”的小男孩，就一直跟着直播课学习。连铠斌说，这是个南方的孩子，家庭条件比较困难，家里甚至没有钱给孩子交校外的补习费用，而且孩子开始物理科目学习成绩也不太好。

自从听了“阿连”老师的课，这个男孩对物理

产生了很大兴趣，还加上了“阿连”老师的微信，有不懂的问题就从微信向连铠斌请教。并且出于信任，除了学习知识，有心事了也会跟阿连老师说，从一名小粉丝变成了“交心小朋友”。

这件事让连铠斌觉得自己做的事情很有意义，更加愿意坚持下去。

辽沈晚报首席记者 吕洋

33年“黑户”终于有了户口



张露露拿到户口本和身份证件，喜上眉梢。

警方供图

出生于辽阳的张露露33年来一直没有户口，过着“黑户”的生活，经过盘锦市盘山县公安系统历时两个月的走访调查，为她形成了其33年来的成长、生活、务工的身份证据链，终于让她拿到了自己的户口本和身份证件。

张露露生于辽阳，现居住在盘锦市盘山县胡家镇。由于亲生父亲车祸身亡，刚出生不久的她便跟随再嫁的母亲来到了居住在胡家镇的养父家。可是没多久，她的亲生母亲就病逝了，养父抚养她到10岁后也因病去世，将她留给养父的父母抚养。3年前，她的养爷爷养奶奶也相继离世，孤苦无依的她从

此没有了亲人。

正是由于这一段特殊的人生经历，导致张露露一直没有进行户口登记，过着“黑户”的生活。

在人口普查前期的排查走访工作中，盘山县警方了解到张露露的问题后，多次上门调查核实，并积极与张露露的“婆家”以及当地政府沟通。通过整理申报材料，四处走访调查，历时两个月，终于为张露露形成了其33年来的成长、生活、务工的身份证据链。

11月19日，张露露终于成功补录了户口，顺利拿到了自己的户口本和身份证件。

辽沈晚报记者 王罡

不作为 收礼金 这些人被通报

本报讯 辽沈晚报记者闫柳报道 昨日，辽宁纪检监察网发布，大连市纪委监委通报了全市纪检监察机关查处的5起破坏营商环境典型案例。

1. 大连中山区人民法院执行二庭庭长王宏伟、审判员谢丽艳在发放执行款工作中不作为问题。王宏伟、谢丽艳在发放执行款工作中，未审核放款内容即签字同意向某企业发放执行款，致错误发放且在其知晓后仍未采取任何处理措施。后涉诉企业多次向该院申请索回上述被执行的款项，均未有结果，造成不良社会影响。2020年5月，王宏伟受到党内警告处分，谢丽艳受到政务记过处分。

2. 大连沙河口区文化体育卫生事业服务中心卫生监督员汪海、姜婷违规收受管理服务对象礼金问题。汪海、姜婷在受沙河口区卫生健康局委托从事公共场所卫生许可申请的受理和审批工作中，多次收受辖区管理服务对象给予的礼金共计人民币7000元。2019年12月，汪海、姜婷分别受到政务警告处分，违纪所得已收缴。

3. 大连市政府督查绩效考核办公室督查考核三处副处长胡新破坏政府采购公平问题。胡新在市政府实绩考核调研评估项目采购过程中，

违规透露购买项目磋商文件各公司名称等可能影响公平竞争的有关信息，并在实绩考核调研评估项目竞争性磋商评审过程中，通过采购代理人向磋商小组两名评审专家提出倾向性意见，违规干预磋商评审活动，影响了政府采购工作公平、公正进行，干扰了项目正常推进。2020年9月，胡新受到党内严重警告、行政记大过处分。

4. 大连市城市管理行政执法局三分局原协管员傅君违规收受、索取好处费问题。傅君在担任市城市管理行政执法局三分局协管员期间，利用职务便利，先后四次收受摊主好处费共计人民币2500元，并以“借款”和在市场安排固定摊位等名义，向摊主索取人民币12410元。2019年12月，傅君受到开除党籍处分，违纪所得已收缴。

5. 大连市市政公用事业服务中心项目企划部高级工程师滕艳、排水设施部高级工程师刘彩萍违规参与政府采购招投标问题。在市市政公用事业服务中心为采购人的某项目评审中，滕艳、刘彩萍作为采购人单位的工作人员，违规以社会评审专家的身份参与项目评审，致使该项目废标，造成不良影响。2020年1月，滕艳、刘彩萍分别受到党内警告处分。

高薪招募送餐员 努力工作月入过万

辽沈晚报现在沈阳市和平区、沈河区、浑南地区及铁岭市开展美团送餐业务，急需平台合作送餐员100人。

待遇：

- 1. 每单6-8元，冬季另有补贴。努力千月薪可达8000，拼命千，万元月薪很常见。
- 2. 可提供住宿、充电。

要求：

- 1. 18-57周岁，服从管理。
- 2. 吃苦耐劳，无刑事犯罪记录。
- 电话：22536522
13066618191