

## 上海市社区创新屋创意制作大赛举行决赛

## “小升初”哥哥为弟弟发明哄睡器



哥哥为弟弟发明哄睡器。

青年报记者 郭颖 摄

青年报资深记者 郭颖

本报讯 由市科委主办的“社区创新屋创意制作大赛”上周末在杨浦区新江湾城文化中心举行决赛。比赛现场，来自徐汇区田林街道的一位刚刚参加完“小升初”面试的哥哥为“二孩”弟弟发明的“新型婴儿哄睡机——豆丁拍打器”引人关注。最终，这一作品获得了家庭组三等奖。

据悉，本届比赛的主题是“创意让生活更美好”，通过“我创意、我设计、我动手、我制作”来体验创新、创造的乐趣。经过3个多月紧张激烈的比赛，最终决出40组选手进入决赛。大赛选手年龄各异，作品种类丰富，每组选手的创意都可谓“脑洞大开”。许多小发明、创意模型等，灵感均来源于生活，甚至是发明者的亲身经历。

朱铭浩小朋友是交大附小一名5年级的小学生，长得虎头虎脑的他告诉青年报记者：“弟弟今年才一周岁，他刚出生的时候，老是哭，他一哭妈妈就要去哄他。妈妈太辛苦，都有了黑眼圈，所以我就想是不是可以发明

一个机器，来代替妈妈哄弟弟。”而“豆丁”正是弟弟的小名。

爸爸是硬件工程师，妈妈是软件工程师，朱铭浩虽然还没有学过物理，但从小就受到家庭影响喜欢发明创造，已经被青少年科学研究院录取。朱铭浩向青年报记者讲解“豆丁拍打器”的科学原理：就是用减速电机带动偏心凸轮，让“假手”不断轻轻拍打。而这，只是一个雏形，未来他还会对它进一步改善。增加声控开关，只要宝宝一哭就自动拍打；增加音乐播放的功能，可以播放妈妈的声音；做成婴儿床的配件，通过夹子夹在婴儿床上。“我还想把它做成智能型的，通过声音传感器检测弟弟睡觉的状态，播放不同的音乐，使用不同的拍打方式。”

朱铭浩上午刚刚参加完两场民办初中的面试，结果还不知道。他妈妈说，搞小发明对于孩子升学并没有什么直接的帮助，这完全是他自己的兴趣所在。

青年报记者获悉，本次大赛涌现出一系列精彩作品：有“扶一扶”老人户外安全服务手机平台、地铁隧道风能回收再利用系统模型等。

复旦学者首次揭示体内结核菌“微变化”过程  
对提高结核治愈率至关重要

青年报记者 顾金华 通讯员 孙国根

本报讯 记者昨天从复旦大学获悉：该校基础医学院高谦教授等领衔的国际项目科研团队，与美国国立卫生院等合作，带领柳清云博士等历经4年潜心研究，首次揭示多药联用下患者体内结核菌的“微变化”过程。这一成果对降低结核患者耐药率、提高治愈率有重要意义，并已在线发表于最新一期的国际著名生物遗传学期刊《基因组生物学》上，引起世界医学界关注。

据悉，结核病是由结核分枝杆菌引起的一种古老传染病，目前依然是全球面临的最主要的传染病威胁。耐药率攀升是结核病防控面临的巨大挑战。据世卫组织统计，2015年全球有48万耐多药结核病患者。我国耐多药结核病疫情严重，是世界第二大高负担国家，每年新增近100万结核病患者中，有5.4万耐多药结

核病患者，我国每年约有10万人死于结核病。

结核患者体内结核菌的基因组是否会改变？会否引发耐药性积累？这一直是医学界未解之谜。高谦教授领衔科研团队应用超深度全基因组测序技术，从52例结核患者队列中选取12例具有代表性的患者，在治疗前后不同时间节点共53个样本进行深度测序，以观察、检测结核菌群体中比例较低的突变，并追踪和深入研究这些突变动态变化。结果发现，患者体内结核菌群体中存在大量比例较低的突变，这也说明结核菌在治疗前就已经积累较大的突变库，这些突变可能是耐药突变的来源。

该研究结果还强调：及时准确的掌握耐药检测结果，对制定有效治疗方案，并根据耐药变化及时调整治疗方案、减少耐药结核病产生尤为重要。

## ■都市脉搏

9号线三期东延伸段  
年内将开通试运营

青年报记者 刘晶晶

本报讯 昨天上午10点左右，随着测试列车缓缓驶出台儿庄路站，9号线三期东延伸段正式进入信号系统动车调试阶段，为年内顺利开通试运营奠定了坚实的基础。

9号线三期东延伸工程起自二期工程终点杨高中路站，线路全长13.82公里，全部为地下线。全线设芳甸路站、蓝天路站（未来与14号线换乘）、台儿庄路站、金桥站、金吉路站、金海路站（与12号线换乘）、顾唐路站、民雷路站、曹路站共9座车站。三期东延伸建成通车后，9号线将成为一条西南起沪杭城际高铁松江南站、东到浦东新区曹路镇，全长近70公里的交通大动脉。

在建的轨交9号线三期东延伸段近日好消息频频，不仅正线全部实现通电，5月4日还顺利实施了试

验电客车与接触网的“热滑试验”——列车在正线上带电运行，行驶路线与未来正式行驶路线一致。目前9号线的轨旁信号系统与相关设备已经满足调试要求，信号调试会持续到8月底。据介绍，信号系统的调试主要是为之后的运营演练提供条件。按照计划，完成了信号系统以及后续的机电系统联合调试后，轨交9号线三期东延伸段将会按照“线路图”开始不载客试运行。

据介绍，此次三期东延伸段工程，建设方在施工工艺上超前筹划，创新地采用了区间轨旁设备集约化安装，将信号机构和计轴接线盒设计安装于同一托架。同时室内电缆敷设采用分层式理线架，将电源电缆、接地电缆和控制电缆分三层进行固定绑扎，这两种工艺创新使整个信号系统做到外表美观的同时又易于维护。

## 生意忙无暇复习 闺蜜替考被抓

青年报记者 卢燕

本报讯 年轻女老板李小凤因生意繁忙无暇复习，竟让拥有大学学历的好闺蜜陈燕代替她参加2016年成人高考。结果，陈燕当场被抓现行。两人双双因代替考试罪获刑，当初的好闺蜜如今更是反目成仇。日前，金山法院审理后，以代替考试罪分别判处两人拘役两个月，缓刑两个月，并处罚金人民币四千元。

## 闺蜜工作太忙 请求替考

陈燕和李小凤相识在一个造价培训班。由于两人年纪相仿，个性相投，很快就成了无话不说的好闺蜜。2016年10月28日下午，陈燕收到了一条李小凤的微信，让她有空了马上电话联系，语气似乎很急促。

“陈燕，能不能帮个忙？我周末有个成人高考，你知道我是中专文化，一直想找机会深造。但最近我牛肉店生意太忙了，没时间参加，要不你这个大学生替我去考吧？”电话接通后，李小凤恳求道。

“能不能替考啊？会不会被发现？”陈燕听了，有些忐忑。“这就是普通考试而已，不会有风险，放心吧。”

由于两人平时感情深厚，加之心存侥幸心理，陈燕最后还是答应了下来。第二天一大早就从市区赶到金山。见面后，李小凤将自己的准考证和身份证交给陈燕，并带她来到考场。

## 根本不是本人 监考老师报警

陈燕拿着闺蜜的身份证和准考证胆战心惊地进入考场。上午9时，该考点正在进行全国成人高考录取考试，考场内一片寂静，考生都在埋头答卷。

这时，308教室的监考老师注意到了陈燕。从一进考场，她就一直低着头，更关键的是，监考老师在检查时，发现她和准考证、身份证照片里的“李小凤”一点也不像，而且答题卡上竟赫然写着“陈燕”的名字。

根据考试相关规定，遇到替考这种情况，先让考生考完试，等结束后，

再核对身份信息。10时45分，陈燕提前交卷。监考老师快步跟上去，将陈燕带到了主考室，由监考老师、考点主考、副主考及视频监控员一起核对身份信息。

“我就是李小凤啊……”刚开始，陈燕并不承认替考，一口咬定自己就是李小凤本人。然而，当老师要求其背出身份证号码时，陈燕心慌了，终于承认自己是替考者。

## 侥幸心理要不得 两人双双获刑

当天中午，警方接到报案，当场将陈燕传唤至派出所。下午，李小凤主动投案自首。两人到案后，对自己的犯罪事实供认不讳。

“我只想着帮个忙，没想到还是被抓了，后果还这么严重。”陈燕欲哭无泪。“一方面是心思不正，一方面是心怀侥幸，现在的我后悔莫及！不但自己可能要承担刑事责任，还连累了陈燕。”李小凤沉重地说。

日前，金山区检察院以代替考试罪对犯罪嫌疑人陈燕、李小凤提起公诉。检察机关认为，被告人陈燕代替他人参加法律规定的国家考试，被告人李小凤让他人代替自己参加法律规定的国家考试，其行为均已触犯《中华人民共和国刑法》第二百八十四条之一第一款、第二十五条第一款，均应当以代替考试罪追究其刑事责任。

金山法院审理后，以代替考试罪分别判处两人拘役两个月，缓刑两个月，并处罚金人民币四千元。

2015年11月1日起正式实施的《刑法修正案（九）》正式将代替考试行为入刑，在刑法第二百八十四条后新增加一条，规定代替他人或让他人代替自己参加法律规定的国家考试的行为，将受到法律的制裁。“替考”是一种冒充身份代替他人参加考试，弄虚作假的行为。“替考”行为破坏了考试的公平竞技规则，严重影响考试的公平性，与考试的宗旨和功能相违背，严重违反了国家相关考试管理制度。

(案中人物均为化名)

联系我们 qnbyw@163.com