人类基因“暗物质”有新发现

为相关肿瘤靶向治疗提供新靶标

本报讯（记者 董纯蕾）一度被视作基因组转录“噪音”的长非编码RNA“家族”，近年来风头正健，成为生命科学家的热门研究对象：越来越多成员已被证实其实广泛参与着各种重要生命活动的调控，这一“家族”堪称人类基因的“暗物质”，有太多它们“意味深长”的“一举一动”对人类而言却知之甚少。今天上午，中国科学院生物化学与细胞生物学研究所发布了陈玲玲研究组在人类基因“暗物质”领域的最新研究成果：发现一条全新的长非编码RNA并命名为SLERT，它不仅能调控“转录主管”RNA聚合酶——这是首个被发现有此能耐的人类基因“暗物质”，而且为相关肿瘤的靶向治疗和药物设计提供了新的靶标。

每个人的细胞中大约含有400个拷贝的核糖体DNA（rDNA）序列，然而其中仅有一半被转录为核糖体RNA（rRNA），完成遗传信息的“复刻”，发挥相应生物功能。剩下那一半究竟是怎么会在转录的“上岗竞争”中被“淘汰”的呢？

兹事体大！要知道，作为细胞内含量最多的一类RNA，rRNA的转录失调与疾病的发生关系密切着呢——转录不足，常导致骨髓衰竭性贫血；转录过多，则易引发多种癌症。

陈玲玲研究组发现并命名的SLERT一旦缺失，RNA聚合酶I的转录活性便会被抑制，便会阻止转录的发生。研究组进一步探明了其中的具体运作机制，从而找到了解除转录活性抑制的途径。

特别值得一提的是，研究人员还在实验中发现，敲除SLERT可以抑制模型小鼠体内的肿瘤生长速度，将敲除SLERT的肿瘤细胞注入到小鼠体内，该小鼠体内肿瘤的生长速度要低于注入普通肿瘤细胞的小鼠。北京时间今天凌晨，国际著名学术期刊《细胞(Cell)》发表了这一系列新发现。

别让“竞争感”压垮孩子

民办中小学面谈在即，专家为家长支招

本周末是本市民办小学和初中面谈的日子，其中小升初的孩童将面临他们人生第一次竞争。

在市教育学会本周主办的“金苹果”教育论坛上，华东师范大学心理咨询中心特聘专家陈默提醒家长，如今的孩子容易出现“竞争感”很强，但“竞争力”很弱的情况，而过强的竞争感很有可能成为压垮孩子身心健康发展的致命稻草。

竞争感强成00后共性

“当今孩子的心理负担是我们小时候所没有的，你一定要理解孩子的学业压力和情感负担，才能真的帮助他。”陈默说，在个案咨询中，她遇到过不少这样的案例。孩子其实很懂事，想通过好成绩来回报自己和父母的付出，但无奈有心无力。当孩子一次次发现自己无力通过考试时，往往会表现出厌学行为。

陈默认为，当一个孩子的竞争感被培养得非常强，但竞争力却未必很强时，情绪问题便会接踵而来。如何增强孩子的抗挫能力？陈默支招，与其鼓励孩子一味争先，不如让孩子从小在帮助他人的过程中，感受到自己的强大。例如，放学时与其问孩子今天在幼儿园哪个小朋友五角星拿了最多，不如问问他，班上有没有哪个孩子不会系鞋带，你能不能帮助他？陈默解读，助人的收获在于孩子在这个过程中，收获了来自群体的支持，能让他在“独处”和“群处”时保持不焦虑。

妈妈是孩子自信底线

“如果你听说一位数学名师最近开班辅导，他辅导过的孩子都考进了名校，但你没有他的联系方式。你会急得到处找吗？”“你在饭桌上是不是要么不说话，只要说话，哪怕绕100句也会绕到学习上？”“孩子班上谁语文成绩最好，谁数学成绩最好你是不是都很清楚？”论坛现场，陈默向家长抛出三个问题，如果三个问题的回答都是“是”，那么，“恭喜”你，基本可以确定你很焦虑。

与生俱来的孤独感、空前的学习压力、话语权要求高、知识面广、道德思想境界高、现实感很薄弱、个性化生活要求很高，这是陈默总结的当今大都市孩子的七大心理特点。面对这样一群孩子，家长该如何做，才能让自己不焦虑，让孩子的内心强大？陈默强调，作为赐予孩子生命、孕育胚胎成长的人，妈妈的角色非常重要。“哪怕是万人追捧的明星，如果回到家里，妈妈毫不留情地骂他没用，他的自信心也一样很容易崩塌。陈默强调，“妈妈是孩子自信的底线，一定要为孩子守住这根底线。”

本报记者 **陆梓华**

崇明考生请避开交通管制路段

高中学业水平考试等级性考试恰逢自行车国际大赛

本报讯 5月5日至7日，2017年环崇明岛国际自盟女子公路自行车世界巡回赛将在崇明举办。整个赛事历时三天，赛事在国际自行车联盟注册为世界巡回赛级别，是全球最高等级自行车赛事；“世界巡回赛”今年共设20站，崇明站是第九站，是全球首个世界巡回赛多日赛的第一站，也是亚洲唯一的一站。赛事期间，上海市公安局将分别对长江隧桥、陈海公路、鼓浪屿路、中津桥路等道路实施交通管制。5月6日、7日，恰逢2017年高中学业水平考试等级性考试，有500名左右崇明本岛以外的考生赶赴崇明中学或民本中学参加有关科目考试，特别提醒崇明考生及赴崇考生提前做好出行安排，避开有关封路时间段，以免影响考试。考生及市民可登录崇明政府网（www.cmx.gov.cn）查看相关交通管制公告及环岛世巡赛预计抵达时间表。

立夏称人

今天是24节气中的立夏，一场充满民俗文化特色的体验活动在长宁民俗文化中心举行，现场通过一系列传统民俗展示，让人们感受中华传统文化的魅力，同时了解24节气与饮食、养生的相关知识。

图为孩子们坐在大箩筐内，用大杆秤称体重，这是立夏的一种风俗

杨建正 摄影报道

捐书活动启事

由文汇报社主办、国家电网上海市电力公司协办的第十四届“书送希望输送光明”捐书助学活动，将于5月7日再次吹响爱的集结号，欢迎广大市民热情参与。今年计划在原有基础上，继续提倡市民和企事业单位多捐赠书包等多种文具用品，让希望学校的孩子们学习的用具得到增添和改善。让我们共同努力，把积极健康的文化知识和上海人民的真诚关爱送到贫困地区希望小学的孩子们手中。

此次活动，捐书数量不限，所捐书籍以课外阅读类图书为主，内容健康，富于知识性和趣味性，适合中小学生阅读，书籍内外整洁没有污损。除书籍外，也欢迎多多捐赠中小学生适用的文具、教具等。

捐书活动时间：5月7日9:30至15:30，地点：上海报业大厦底楼大堂(威海路755号，近陕西北路口)。

民办中小学面谈仅限一轮

本报讯（记者 陆梓华）民办中小学面谈在即，市教委昨日重申，民办中小学对学生面谈仅限一轮，严禁组织2轮及以上的面谈。本市将加大违规招生查处力度，一经查实民办中小学招生违反“三个承诺”等规定的，由区教育局给予通报并责令校长或有关责任人员及时纠正；拒不改正的，实施“双减”措施，即核减该校下一年30%的招生计划数，并取消当年政府专项扶持资金。

市教委将研究建立校长信誉等级制度，招生违规情况记入校长信誉档案，与职称职级评定、评先评优挂钩。市教委将民办中小学招生违规情况、对违规现象的监督查处情况纳入对区政府教育工作考核指标，并责成区有关部门对玩忽职守、监管不力的责任人员予以相应的行政处分。

同时，市教委提醒，孩子在面谈中表现得怎样，不代表学习能力高低。面谈前，家长不必再突击训练，做到以下几点才能为孩子助力。

- 摸清路线，确保面试不迟到；
- 为孩子准备健康合理的饮食；
- 准备合适服装，建议不要给孩子穿新衣服，因为新衣服可能会给孩子带来不适感，只要干净整洁、适合活动、大方得体即可；
- 适当训练孩子的礼仪举止，文明礼貌不能少，仪态也要注意，至少站有站相，坐有坐相；
- 准备相关证件，学生凭面谈通知，携带户口簿、父母一方有效的《上海市居住证》或《上海市临时居住证》和《就业失业登记证》《本市户籍人户分离人员居住登记申请回执》等证件参加民办学校面谈，参加初中面谈的学生还须携带《上海市学生成长记录册》等。

【后续录取工作安排】

5月8日、9日 民办小学、初中第一志愿录取

5月11日、12日 民办小学、初中第二志愿录取

5月14日、15日 民办初中第三志愿录取

5月16日今年本市义务教育阶段民办学校招生工作完成。

中国福利彩票

“双色球”全国开奖公告第2017051期

一、本期投注总额为315667040元

二、中奖号码：

红色球号码	蓝色球号码
09 15 24 02 05 25	11

三、中奖结果：

奖等	中奖注数	每注金额
一等奖	10	6175841元
二等奖	194	75762元
三等奖	1842	3000元
四等奖	87633	200元
五等奖	1456013	10元
六等奖	11654411	5元

四、奖池资金累计金额682920580元。

中国福利彩票发行管理中心

“天天彩选3”、“天天彩选4”开奖公告

开奖日期 2017年5月4日

◆天天彩(选3)

销售期号 第2017117期

中奖号码 7 3 1

中奖情况

类型	中奖注数	每注奖额
直选	371	1040元
组选3	0	346元
组选6	789	173元

本期投注总额1162618元。

◆天天彩(选4)

销售期号 第2017117期

中奖号码 4 2 8 5

中奖情况

类型	中奖注数	每注奖额
直选	1	10000元
组选4	0	2500元
组选6	0	1600元
组选12	0	800元
组选24	206	400元

本期投注总额177186元。

上海市福利彩票发行中心

体彩公告

排列3第17117期

中奖号码：2 9 9

类型	中奖注数	每注奖额
直选	3581注	1040元
组选三	6148注	346元

排列5第17117期

中奖号码：2 9 9 8 5

类型	中奖注数	每注奖额
直选	22注	100000元

上海市体育彩票管理中心