

杀害空姐凶手如何锁定 南医大实验室为你揭秘



南京医科大学老师正在做酒驾测试的介绍



小学生在南医大实验室观察细菌的培养

南京鼓楼推出“创新创业服务券”

快报讯(通讯员 刘阳 记者 鹿伟)5月19日,南京鼓楼区举办以“才聚鼓楼 创启未来”为主题的留交会鼓楼专场活动。鼓楼区此前推出了“凤凰计划”人才政策,在参照市里政策的同时,推出了亮点政策,即发放“创新创业服务券”,给予企业5万—50万元的现金补贴。

“凤凰计划”给出一揽子政策,包括引进国内外院士,奖励500—1000万元,诺奖得主奖励1000万元,入选省“顶尖人才顶级支持计划”最高奖励1亿元。

鼓楼区还推出区“创新创业服务券”,企业在双创过程中产生的由各类服务机构提供服务的费用,均可给予额度不等的抵扣减免。申请专利、聘请法律顾问等等都可以申请。

据悉,参加鼓楼专场活动150余人,达成落户意向50余人,签订入园协议书15人。

有人找专家鉴定:这是恐龙蛋吗



市民拿来珍藏的石头让专家“鉴宝” 现代快报/ZAKER南京记者 张瑜 摄

快报讯(记者 张瑜)5月19日,中科院南京古生物研究所科普部举办的2018年第十二届化石鉴赏活动,鉴宝专家组提供免费服务。

来自连云港的一对父子拿出两块石头,“别人说是恐龙蛋化石,专家您看看呢?”专家表示,这并非恐龙蛋化石,因为没有生物结构。很多石头到底是不是化石,除了看外形像不像,还要看是否有生物结构。

常州一位市民带来一块三叶虫化石,专家传阅后一致认为确实是化石,大约是寒武纪的。

南邮获大学生税收辩论赛冠军

快报讯(通讯员 蒋晓东 金天 记者 张瑜)5月19日,由南京市国税局、南京地税局和共青团南京市委共同举办的“青年梦·税月情”2018年在宁高校大学生税收辩论赛落下帷幕。今年的辩论赛共有19所在宁高校的超过百名辩手参加,历时44天、四轮次18场比赛,最终决出冠亚军,南京邮电大学代表队获得这次辩论赛的总冠军。

今年是南京第十一年举办此项赛事。前期,各参赛队伍开展了初赛、复赛和半决赛三轮次共17场比赛。激烈交锋的思辨盛宴在高校与社会上受到广泛关注。据悉,今年已有1500余人次现场观赛。同时,还有240名学生参加了主题征文活动。

探訪 法医学系实验室, DNA透露信息多

在法医学系的陈峰实验室,一名女生正在进行DNA着色操作。她说,给DNA着色,是为了在后续的实验中方便观察,通过专业仪器将DNA分子放大,就可以对DNA序列进行比对。南京医科大学法医实验室老师陈鹏说,在前段时间发生的空姐被害案中,公安机关将凶手残留在车上的血液进行取样,将其中的DNA进行剥离、着色、放大等操作后,与公安部门DNA样本库中样本进行匹配比对,就可以锁定真凶。

陈鹏说,即使是样本库中没有的样本,也可通过DNA上的片段来确认凶手面貌特征,还原长相,甚至出生地都可确

认。“不同地域的人口,存在遗传基因的差异。科技发展,DNA告诉我们的信息已越来越多。”

法医系实验室负责人陈峰教授还揭秘了白银连环杀人案凶手如何在多年后被找到。他说,Y染色体是传男不传女的,在一个家族内,甚至在一个村内的男性,都可能拥有同样的Y染色体。在案发多年后,用案发现场的DNA,排查该家族的Y染色体,就能找到凶手。“通过植物、微生物等,哪怕只有一点蛛丝马迹,都可能让嫌疑人露出马脚。”

实验 看到细菌繁殖速度,你还不勤洗手吗

从一个头盖骨入手,如何复原面部轮廓?一个手指头上,大约附着了多少微生物?如何

通过血检样本,测量血液中的酒精含量?在另外几个开放实验室,老师们分别介绍实验工具、器材、实验方法、实验目的等,还现场操作示范,为大家答疑解惑。

在孙崇秀老师的实验室,同学们参观了小鼠主动脉剥离实验。孙崇秀介绍,“在小鼠身上进行这项实验是为了研究心脑血管系统疾病,通过研究血管的病理改变,来针对性地进行一些治疗方法的研究。”

“很多细菌20分钟就能衍生下一代,如果你一个晚上不洗手,早上起来,手上的细菌数量能达到10的8次方。”在细胞生物学系实验室,老师让同学们在显微镜下,观察培养皿里培养出的菌落。“不看不知道,一看吓一跳,细菌的生存和繁殖能力真强。”一名同学观察细菌活动后感慨地说。

江苏奶业产业研究院挂牌,打造研发新模式 建全省奶牛大数据,让市民喝放心奶

散步、听音乐、做检测……你知道奶牛的一天是怎么过的吗?

5月19日,江苏省农科院和南京卫岗乳业有限公司“牵手”,挂牌成立江苏奶业产业研究院。研究院院长仲跻峰介绍说,研究院将发挥省农科院的科研优势,依托卫岗的奶牛资源,院企通力合作,打造奶业研发新模式,养好牛,产好奶,让公众喝奶更放心。

现代快报/ZAKER南京记者 胡玉梅 通讯员 马一杏



江苏奶业产业研究院签约 江苏省农科院供图

卫岗奶牛场曾是省农科院附属农场

一个是拥有90年历史的“中华老字号”,一个是拥有87年历史的科研院所。“两家深度合作,既有深度历史渊源,又是现代奶业发展的新的历史机缘的新碰撞。”江苏省农科院院长易中懿对现代快报记者介绍说。1928年,宋美龄女士在南京中山陵园卫岗创办了全国第一家奶牛场——卫岗奶牛场,为国民革命军遗族学校的学

生提供鲜牛奶。上世纪三四十年代,卫岗奶牛场一度是江苏省农科院前身、中央农业实验所的附属农场,而卫岗奶牛场则是卫岗乳业有限公司的前身。

夏天奶牛怕湿热?培育抗热好奶牛

夏天来临,天气又湿又热,我们人体都很不舒服,奶牛会怎么样?仲跻峰介绍说,奶牛是比较“娇气”的物种,最是怕湿怕热。当气温达到30℃以上,奶牛就会减

产,当气温升到37℃~38℃,会减产更多。“长江以南地区,气候问题不太容易克服,可以在奶牛本身上做点文章。成立研究院后,我们会综合利用动物育种的最新技术,用五到十年的时间,在抗湿热奶牛培育上有所建树。”

奶牛养殖低端落后?错!大数据保驾护航

传统印象中,奶牛养殖又脏又累,低端落后?错!那已是历史。现在,现代化的奶牛场环境

整洁,奶牛听着音乐散着步,还真不夸张。不仅如此,还定期做检测。南京卫岗乳业有限公司董事长白元龙说,还将给全省的奶牛建立大数据,他们这也是为了促进行业转型升级,实现奶牛精准化养殖的一种系统方式。技术人员通过对每头奶牛的奶样进行检测,得到一系列数据,通过数据分析,就可以准确推断出每头牛的健康状况、营养水平等,实现奶牛精准化养殖,进而合理淘汰牛只,确定适合的饲养方法,从而养好牛,产好奶。

喝牛奶不舒服?没事,那是没喝对奶

并不是每个人都可以愉快地喝牛奶的,有人喝了牛奶就容易腹泻,原因是什么?仲跻峰介绍说,“这是因为乳糖不耐受导致的,目前市场上推出了一款新型A2牛奶,这款牛奶不会出现乳糖不耐受的情况,不会让肠胃过敏。我们也在研究”。要生产这种牛奶,源头还是奶牛。可以对奶牛的血液进行检测,把所有奶牛进行分类,挑选可以生产A2牛奶的奶牛,然后专门生产A2牛奶,这样小伙伴们就可以愉快地喝牛奶了。