

上海市青少年科技创新大赛开幕,项目申报人数增加 42%

学生项目井喷,老师如何跟进

■本报记者 沈滢莎

主题为“创新·体验·成长”的第33届上海市青少年科技创新大赛日前开幕。本次大赛由市科协、市教委、市科委等主办,吸引了全市16个区约30万师生参与。与去年相比,项目整体申报人数增加42%,为历届最高,这也是连续两年递交申报材料人数增幅超过40%。

青少年科技创新大赛一年火过一年,手持科研项目学生越来越多,这一趋势引出一个话题:学生科研项目井喷,中小学科技老师的数量和水平能跟得上吗?

为何“假设驱动”的研究项目少

在场内走了一圈后,上海交通大学医学院教授郭晓奎说出了自己的感受,他所负责的微生物组别今年报名人数比去年增加70%,是大赛15个组中增幅最快的,但他发现,许多项目是“目标驱动”的,即锁定研究目标,观察特定条件下会产生什么结果。

郭晓奎认为,在大赛的这个年龄段,原本应该出现更多“假设驱动”的研究,而非“目标驱动”。所谓“假设驱动”,就是先提出某个假说,根据这一假说再去设计实验,得出结果。

“这很可能是孩子们提出了自己的想法后被老师否决了,而去做了老师指定的选题的结果。”郭晓奎说,近几年青少年项目的整体研究水平在趋于正常,很少出现那种一看就是研究生水平的项目,但在选题立项上,也应该还原孩子们这个阶段的好奇心。

今年数学组项目申报增长率超过30%,但在上海师范大学数学系朱老师看来,项目中用到的数学公式与要解决的问题并不匹配,他认为出现这一问题的原因可能有两点:一是科技老师数量不足,一些课题在申报前缺乏专业指导;二是科技老师过多干预了课题,甚至“拔苗助长”。

科技老师与学生课题应该“若即若离”

青少年课题研究是否应该有科技

老师呢?评委一致表示:有,必须有。然而,科技老师的存在感应应该如何体现,却是一门大学问。

上海师范大学数学系朱老师认为,科技老师与学生课题应该是一种“若即若离”的感觉,他们未必需要深入到课题的每一个步骤中去指导学生具体怎么做,但必须要提纲挈领地告诉学生科学研究是怎么回事。

“太多老师教得太细,事实上怎么做应该完全交由学生去想,老师的职责是把思路教给他们。比如怎样利用数学做应用,你要告诉学生有三种方式:优化、预测和统计,这就是让学生有一个宏观的概念,能够举一反三。”朱老师说。

同济大学生命学院教授何俊民认为,科技老师更重要的是传授科学思维和方法。比如,设置对照组是科学实验中的基础手段,但现场看到,很多本应设置对照组的实验却缺乏这一环节。“这时科学老师应该站出来,告诉学生必须增加对照环节,因为如果实验方法不对,整个项目都在做无用功。”何俊民说。

社区科研项目模式受推崇

一项针对全市高二年级学生课题研究活动的调研显示:上海有188所高校中的高二学生做到了人人有课题,全市74%的高二学生拥有自己的课题……不断增长的课题数量与科技老师短缺的矛盾如何解决?

计算机组是最受好评的组别之一,华东师范大学信息学院教授韩定定说,参赛项目关注的问题十分高端,同时又能够从孩子视角提供不同的解答思路。之所以能呈现这样高的水平,她认为和互联网的开放性有关。“我发现大部分选手用Python语言,用Matlab仿真软件,这说明他们可以向更多人学习,或许是身边的同学,或许是互联网社区中各种各样的人。”

郭晓奎对这种社区科研项目模式也十分推崇,他建议,课题可以由不同年级、不同学科拥有相同愿景的学生一起做。比如几个人聚在一起做火星车项目,有人学医,有人学工程,他们可以从彼此身上学到新的东西。



运-9空转抢救高原病危军人

西部战区空军日前出动运-9飞机,成功将西藏山南任务一线的病危军官转送到后方医院抢救,挽回了战友年轻的生命。这是我军首次使用运-9飞机实施空运医疗救护。

图为运-9从西藏拉萨直飞成都(3月3日报)。

新华社发

陕西岩村秦人墓地考古发现卜甲

本报西安3月19日专电 (驻陕记者韩宏)陕西省考古研究院19日下午发布新闻,位于西咸新区空港新城岩村的秦人墓地发掘中,一件罕见的战国晚期秦人卜甲成为“意外中的意外”。

甲骨文卜实物最早出现于距今8000多年的新石器时期,盛行于夏商周三代,到秦代前后已非常少见。

岩村秦人墓地是考古队为配合西安北至机场城际轨道交通项目建设而进行的考古发掘。考古队领队、陕西省考古研究院许卫红研究员告诉记者,本次发现的卜甲出土于一座小型竖穴墓道洞室墓,墓主人头向西下肢弯曲,这属于比较典型的秦人葬俗。墓中有铜镜、铜带钩、铃形石珮、石珠等常见的随葬品,现场清理时在墓主的脚端、铜镜的一侧,发现被厚厚的棺灰所掩埋的“骨片”,当时判断为牲肉的骨骼残留。在后期室内清理时竟发现“骨片”是一块基本完整的龟(鳖)腹甲做成的卜甲。

这件卜甲复原长约14厘米、宽约10厘米,内面中部有十余处规整的方形凿孔,外面对应应有兆纹,侧面有烧灼痕迹。“卜甲上的凿孔为方形,沿袭了西周时期的基本风格,形状和排列更为规整,体现了卜甲的变化,应该不是流传下来的‘古物’。这座墓葬的主人可能是咸阳城内的一位‘巫师’级人物。”许卫红说。

许卫红告诉记者,虽然本次发掘的墓葬规格均较小,随葬品也不甚丰厚,但能够判断是属于秦咸阳城平民墓地的一部分,尤其是本次发掘以配合基本建设为契机、以科技考古为助力、以秦咸阳城大遗址保护和研究为目的,取得了大量“意外”的收获,生动再现出两千多年前秦都咸阳城的生活细节,更透视出秦帝国甚至是秦代社会对周礼制度的传承。



图①:秦人卜甲。图②: 青铜剑。图③: 铜壶、酒壶。



(许卫红供图)

“两千多岁”古酒铜剑重见天日

本报西安3月19日专电 (驻陕记者韩宏)陕西省考古研究院研究员许卫红18日晚透露,在岩村墓地秦墓铜壶里发现约300毫升的近乳白色透明液体,属于酒类物质,类似今天发酵酿造酒。此外还发掘一柄保存完整的青铜长剑,具有明显的吴越地区春秋剑的遗风。

岩村墓地位于西咸新区空港新城南部,属于秦都咸阳城遗址坡刘至花杨村平民墓区范围。在一座秦人墓葬的铜壶中,考古队意外发现了保存两千多年的酒类物质,这件铜壶内保存着总量约300毫升的近乳白色、透明纯净的液体。

出土时,考古队第一时间将铜壶内的液体送至相关单位进行科技检测。结果发现,液体中含有较高的羧脯

氨酸、谷氨酸等氨基酸以及少量任二酸、月桂酸等脂肪酸物质。其中,羧脯氨酸、谷氨酸等氨基酸的含量分别为4.83ug/g和2.40ug/g,属于酒类物质。“属于酿造酒,不是烧酒。”

据许卫红介绍,在咸阳地区发现的秦人墓葬中,近年考古发掘已有两例铜壶内残存液体的情况,其中一例是坡刘村的秦贵族墓葬,与本次发掘属于同一处秦人墓地范围,专家推测这例液体也可能是酒类。

在一座秦人墓葬中发掘出土了保存完整的铜剑一柄,铜剑通长60厘米,历经两千余年仍保存较好,寒光闪霜。剑首圆形,茎部圆箍状,剑身是中部起脊的八面体,近锋端有明显的束腰。这种造型最早出现于吴越地区,属于传统的“周式”长剑,一体连铸,茎部

缠绕丝绳可以舒适地持握,束腰及八面体的剑身有很强的杀伤力。

“仔细观察你会发现,秦兵马俑坑出土的剑,剑柄多是扁的,而这把剑的剑柄是圆的,和越王勾践剑相似,长度也相当,所以具有明显的吴越地区春秋剑的遗风。”许卫红说,“在春秋战国时期,吴越地区是当时铸造兵器最为先进的地区,和吴越地区的样式相比,当时的秦国多用的是短剑,而且剑柄也相对扁平,从剑的成分分析,也融合了当时吴越宝剑的先进冶炼技术。”

许卫红说,“铜剑尽管已经距今近三千年,但从剑首到锋通体无断裂痕迹,拂去黄土剑身依然寒光闪霜、千年不锈,当时的冶金铸造技术水平可见一斑。这柄剑的出土,也充分说明秦朝百姓的‘尚武’之风。”

听取专委会工作计划汇报

行和决算过程的重要环节,开展年度预算协商监督。人口资源环境建设委员会将重点围绕长三角一体化以及区域协调发展、城市精细化管理、生态文明建设、养老服务等,积极献计出力。教科文体卫委员会将重点围绕科技创新中心建设重大政策举措落地情况、

打响“上海文化”品牌、推进教育优质均衡发展、建设全球著名体育城市等,加强协商议政建言。社会和法制委员会将重点围绕特大型城市社会风险防控深入调研,聚焦食品安全监管、道路交通违法行为为大整治等,组织监督性考察视察,选择本市重点立法项

目开展专题研讨,做深做细委员参与立法协商工作。

会议审议了关于举办十三届市政协委员学习研讨班工作方案,市政协评选表彰2016-2017年度反映社情民意信息工作先进单位、先进个人方案。

市政协副主席方惠萍、赵雯、周汉民、王志雄、张恩迪、李逸平、徐逸波、金兴明、黄震出席。

上海2018年中招政策发布

符合报名条件学生较去年下降约0.44万人,预计普通高中录取率稳中有升

本报讯 (首席记者樊丽萍 通讯员焦菁)2018年,符合上海市中招报名条件学生约7.1万人,较去年下降约0.44万人,普通高中学校招生计划和高中阶段录取率与2017年持平,预计普通高中录取率稳中有升。市教委昨天印发《关于2018年本市中等学校高中阶段考试招生工作的若干意见》(简称《意见》)。2018年本市中招政策整体保持稳定。

2018年上海市初中毕业统一学业考试(简称“统一学业考试”)相关学科考试科目和单科考试时长均无变化。语文、数学、外语、物理、化学科目统一考试定于6月16日(星期六)、17日(星期日)举行;理化实验操作技能考试于5月底前举行;思想品德科目考试于5月26日(星期六)举行;体育科目统一考试于4月底前举行。

根据《意见》,本市中职学校招生规模基本维持不变,增加了中本贯通和中高职贯通的招生专业和招生人数,进一步优化中职校招生结构。据悉,2018

年本市中本贯通招生计划总数增至1730名左右,中高职贯通招生计划总数增至7600名左右。记者发现,对比去年,无论是中本贯通,还是中高职贯通,招生计划都有一定幅度的增加。

根据相关规定,公办普通高中国际课程班的招生计划单列,纳入本市普通高中招生总计划。民办普通高中国际课程班的招生计划单列,上海生源计划纳入本市普通高中招生总计划,非上海生源计划不纳入本市普通高中招生总计划,其计划数原则上不超过学校国际课程班当年招生计划总数的50%。

此外,本市将继续按照特教学校就读、普通学校随班就读学生不同的身心特点采取不同的考试方式,为残疾学生接受中等职业教育创造条件。同时,为参加初中毕业统一学业考试的残疾学生提供14项合理便利,为参加特殊教育初中毕业统一学业考试的学生提供12项合理便利,并明确了各项合理便利申请的流程和要求。

继续打造禁毒宣传优秀品牌

本报讯 (记者沈竹士)昨天,市委政法委员会会见《禁毒先锋》栏目组人员,要求继续打造禁毒宣传的优秀品

牌,为上海深入开展禁毒人民战争营造良好舆论氛围作出更大贡献。市委常委、市委政法委书记陈寅出席。

持续推动档案工作高质量发展

本报讯 (记者李婷)2018年上海市档案工作会议昨天下午召开。会议强调,全市各级档案部门和档案工作者要深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神,把牢正确政治方向,坚持围绕中心服务大局,聚焦推进档案信息化建设,确保档案安全、提升档案馆藏软硬件水平等重点领域精准发力,持续推动档案工作高质量发展。

据悉,今年,市档案馆(馆)将协助配合中央档案馆、国家档案局在上海办好“不忘初心、牢记使命”档案文献展,办好“中国共产党人的家风”档案展;全市档案系统将以“档案见证改革开放40年”

为主题开展“国际档案日”宣传活动;进一步在上海自贸试验区推广电子档案“单套制”管理,拓展档案门类;深化民生档案“全市通办”工作,年内再增3种以上通办民生档案;积极开展与江苏、浙江、安徽等长三角地区民生档案互查;强化全面深化改革过程中新设、转隶、撤销机构档案管理;扎实推进市档案馆新馆(一期)工程建设,谋划好新馆馆库资源内容、功能布局、信息化建设、展览陈列等工作。

市委常委、市秘书长诸葛宇杰,中央档案馆副馆长、国家档案局副局长刘鲤生出席并讲话。副市长陈群主持。

体彩公报		超级大乐透第18031期公告	
排列3第18071期公告		中獎號碼:	
中獎號碼: 5 0 3		03+08+13+17+23 05+11	
直選每注獎金 1040 元		一等獎	1 10000000 元
組選3每注獎金 346 元		一等獎(追加)	1 6000000 元
組選6每注獎金 173 元		二等獎	83 115734 元
排列5第18071期公告		二等獎(追加)	26 69440 元
中獎號碼: 5 0 3 4 0		三等獎	660 5698 元
每注獎金 100000 元		三等獎(追加)	198 3418 元
		一等獎基金積累數:	5184093714.28 元

司法变卖公告	
沧州市中级人民法院于2018年4月9日10时至2018年6月7日10时止(延时段除外),依法通过人民法院诉讼资产网平台,对以下标的物按现状进行网络司法变卖。现公告如下:一、标的物,上海市虹口区株洲路258弄12号名义2701室。房权证号:沪房地虹字(2002)第017190号,建筑面积:116.27平方米。拍卖保留价:624万元,竞买保证金:60万元。二、标的物展示时间、地点:2018年4月9日至2018年6月7日,在标的物所在地现场展示。三、变卖方式:1、竞买人需要预报名缴纳等同于标的物变卖价全款金额的变卖预缴款,才能取得变卖参与资格;至少一人报名且出价不低于变卖价,方可成交。2、网络司法变卖期为60天,如有竞买人在60天变卖期中的任一时间出价,则变卖自动进入到24小时竞价倒计时;24小时竞价周期内,其他变卖报名用户可加价参与竞买,竞价结束前5分钟内如有人出价,则系统自动向后延时5分钟(循环往复至最后5分钟内无人出价)如果成交价等于变卖预缴款,则无需另外支付余款;如果成交价高于变卖预缴款,高出部分的变卖余款请变卖成交后5个工作日内缴纳。3、变卖预缴款及变卖余款请交至人民法院诉讼资产网结算账户,结算账户名称:重庆联付通网络结算科技有限责任公司客户备付金。以到账时间为准,变卖预缴款不计利息。未尽事宜及详情请登录人民法院诉讼资产网、沧州法院网、河北产权网查询。联系人:赵先生 联系电话:0311-66635023、18533195935 河北省盐山县人民法院:0317-6227361 沧州市中级人民法院:0317-2204665 沧州市中级人民法院 2018年3月20日	

公告	
“ANANGEL HAILI”轮船东于近日获悉,有一份包含虚假信息的伪造提单(一式三份)出现。该提单伪造的信息如下: 1. B/L No.: 01 2. Shipper: CSN MINERACAO S. A. 3. Port of loading and Place of issue: Port of ITAGUAÍ, Brazil 4. Date of issue: 02nd February 2018 5. Gross weight: 187, 000 WMT 6. Shipper's description of goods: IRON ORE FINES-10CP 7. Notify address: To order 8. Number of original B/Ls: 03 (Three) 9. Signature: GEM SHIPPING LTDA AS AGENT ONLY FOR AND ON BEHALF OF MASTER GEALON WHEEL LANTICSE OF VESSEL ANANGEL HAILI. 10. No "Copy Electronic Document" watermark 经核实,上述信息皆与真提单不符,为伪造的虚假信息。请租船方、货方、金融机构等社会各界留意该伪造提单,切莫受骗上当。该伪造提单一经发现,请及时联系船东。联系人:戴律师 电话:021-58799080 特此公告。 日期:2018年3月20日	

上海国华酒业高价收购老茅台酒

收购2018-1950年茅台酒、各种陈年纪念酒《马、羊、猴、鸡、狗年茅台》,五粮液等各地名酒、洋酒、上海熊猫酒,骨酒等。
收购时间:3月20-3月29日(免费上门收购,全品相,不跑酒),报来回车费

2017-2009年茅台	1450-2500元/瓶	1989-1986年茅台	19000万-2.2万元/瓶
2008-2001年茅台	2600-5000元/瓶	1985-1980年茅台	21500万-3.5万元/瓶
2000-1996年茅台	6500-9500元/瓶	1979-1970年茅台	3.5万-15万元/瓶
1995-1990年茅台	11000-17500元/瓶	1969-1950年茅台	看酒订价

朱老师: 13681772699 13681693688 早8点-晚6点
上海国华酒业有限公司 广告

- 1 静安区延安中路1111号延安饭店(二楼216室茅台文化馆),地铁2、7号线静安寺9号出口。
- 2 徐汇区番禺路955号汉庭酒店(二楼201室)虹桥路口,地铁3、4、10号线虹桥站 公交:76路番禺路虹桥站
- 3 徐汇区肇嘉浜路221号全季酒店(二楼203室)陕西南路口, 公交:17、41、43、45、104木桥路下。
- 4 杨浦区锦西路89号(国华名酒收藏馆),地铁8号线鞍山新村站1号出口、10号线同济大学站