

# 重庆科技报

科技改变生活  
创新引领未来

2017年5月9日 星期二 农历丁酉年四月十四  
今日16版·总第33期

国内统一连续出版物号:CN50-0033 代号:77-9 网址:www.cqkjc.com



微信公众号



微信公众号

小小混药器  
240项专利“傍身” 详见02版

“全力以赴支持你们  
打赢脱贫攻坚战” 详见03版

C919首飞成功  
“中国制造”迈向更强 详见04版

## 创新要面向经济社会发展主战场

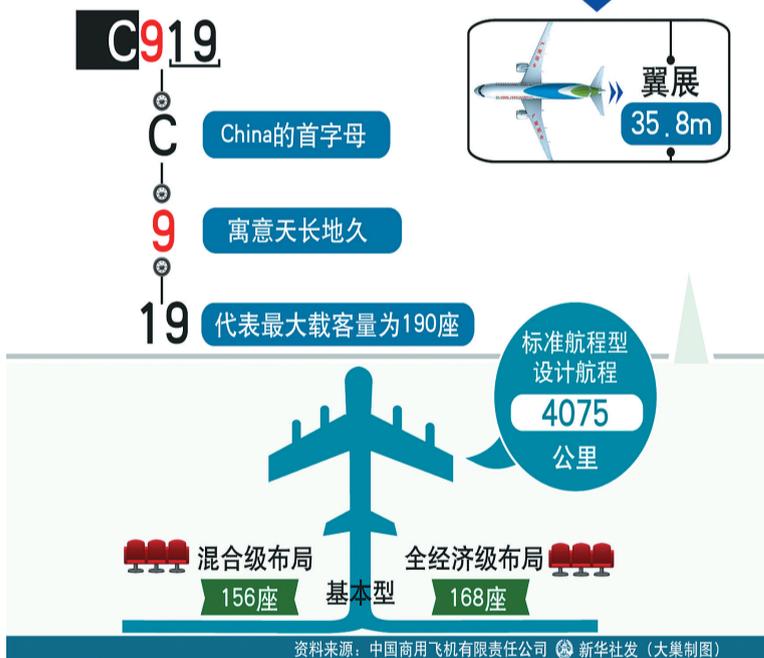
推进国有困难企业转型脱困,是我市国企改革的重点,也是供给侧结构性改革的重点,必须高度重视、因企施策、抓实抓好。要深入分析每个企业的实际困难和矛盾焦点,因地制宜、精准帮扶,打好政策“组合拳”。要从供给侧结构性改革入手,找问题、想对策,优化产品结构,拓展产业链条,创新商业模式,增强企业自身造血功能。要在完善企业决策机制、加强投资管理、促进降本增效等方面狠下功夫,增强企业可持续发展能力。要着力优化企业领导班子,让能干事、想干事的同志挑大梁,带领企业走出困境。

重庆自贸试验区和中新(重庆)战略性互联互通示范项目建设要立足重庆发展定位,突出自身特色,注重统筹协调,整合平台资源,拓展相关领域,加大制度创新,推出更多有效可行的改革措施。在体制机制创新、招商引资、产业布局、人才支持等方面要一体规划、一体推进,促进两个项目与其他开放平台协同发展,推动我市各类开放平台和载体互补互促、提质增效。

“创新45条”是我市大力实施创新驱动发展战略的重要举措,必须立足实际,突出重点,持续用力,狠抓落实。要面向经济社会发展主战场,坚持以科技创新为核心带动全面创新,强化企业创新主体地位,着力推动开放协同式创新。推动人财物各种创新要素向企业集聚,加快培育领军型创新企业。在吸引国内外先进科技创新资源要素、培育和引进创新人才、打造资源共享和协同创新平台上下大功夫,突出创新重点区域和重点领域的引领带动作用,形成多点多极支撑的创新发展格局。

——摘自市委全面深化改革领导小组会议对下一步全面深化改革有关工作的部署

## C919成功首飞



我国首款国际主流水准的国产大型客机C919,5月5日14时许在上海浦东国际机场起飞,15:19安全落地,首飞成功。

C919拥有完全自主知识产权,是建设创新型国家的标志性工程,针对先进的气动布局、结构材料和机载系统,研制人员共规划了102项关键技术攻关,包括飞机发动机一体化设计、电传飞控系统控制律设计、主动控制技术

### “重庆造”助力C919

我国首架国产大型客机C919成功首飞,离不开中国制造的身影,而“重庆造”也在其中出了一份力。记者了解到,我市的西南铝作为国内唯一一家为C919提供铝材的企业,其为C919提供了30个规格、600余件铝合金关键结构件,在保障和助推国产大飞机工程方面发挥了重要作用。(相关报道见04版)

## 鲁渝科技扶贫协作机制正式启动

本报讯(重庆日报记者申晓佳)5月4日,市科协与山东省科协在山东济南签订《鲁渝科技扶贫协作协议》,标志着鲁渝科技扶贫协作机制正式启动。我市14个贫困区县代表及山东省28个市、县科协代表参加当日举行的鲁渝科技扶贫协作对接活动,现场进行对接,气氛十分热烈。

此次鲁渝科技扶贫协作机制得以启动,离不开市科协的“牵线搭桥”。经市科协与山东省科协协商,我市武隆区、石柱县、丰都县、酉阳县、巫山县、开州区、万州区、巫溪县、云阳县、黔江区、城口县、秀山县、彭水县、奉节县等

14个贫困区县将与山东省济南市、淄博市等28个市、县科协“结对子”,在产业发展、科技教育、科普信息化等方面获得扶贫助力。

记者了解到,“结对子”后,山东省28个市、县科协将发挥自己在农业等领域的优势,结合我市14个贫困区县本土特色进行精准扶贫,重点围绕柑橘、榨菜、茶叶、中药材、生态鱼、调味品(辣椒、花椒、生姜)、草食牲畜(山羊、肉牛)七个百亿级产业链,提供产前、产中和产后技术创新服务链建设方面的帮扶和支持。此外,山东省科协还将从该省“精准扶贫专家服务行

动”专家库中遴选优秀专家,定期为我市14个贫困区县提供产业发展、就业扶贫技术帮扶及教育扶贫智力帮扶。

市科协党组书记、常务副主席王合清用“给一些力、送一些炭、添一些柴、结一些成果”来概括对鲁渝科技扶贫协作的期望。他表示,此次市科协与14个贫困区县科协赴鲁,既是来表达衷心感谢,更是来学习、求助和开展合作。下一步,市科协将统筹协调14个贫困区县,建立合作通道,形成共赢的工作机制,让科技工作者在扶贫工作中干实事,出成果。

(相关报道见03版)

## 华人科学家袁钧瑛 当选美国科学院院士

新华社华盛顿5月2日电(记者 林小春)美国国家科学院2日公布了今年新增选院士和外籍院士名单,哈佛大学华人分子生物学家袁钧瑛教授当选院士。

袁钧瑛1958年出生在中国上海,1982年获复旦大学学士学位,1989年获哈佛大学博士学位,2000年至今担任哈佛大学教授,2007年成为美国艺术和科学学会院士,2010年成为美国科学促进会会士。2012年,袁钧瑛成为中国国家“千人计划”顶尖人才与创新团队项目首批入选者。她还在中科院上海有机化学研究所创办了生物与化学交叉研究中心,主攻神经退行性疾病原理及治疗方法的研究。

袁钧瑛以研究细胞凋亡的分子机理而闻名,是国际学术界公认的细胞死亡研究领域里的权威。

## 我市58款车型 入选国家新能源汽车推荐目录

本报讯(重庆日报记者 白麟)日前,工信部发布了2017年第四批《新能源汽车推广应用推荐车型目录》车型,力帆等我市8家汽车制造企业的21款新能源汽车入选。截至目前,我市已有58款车型入选了今年各批次的国家新能源汽车推荐车型目录。车型类别囊括了新能源乘用车、商用客车以及专用物流车等各个板块。

据了解,我市入选第四批推荐目录的车型来自长安、力帆、北汽银翔、华晨鑫源、恒通、五洲龙、瑞驰、盛时达共8家企业。其中包括长安的两款纯电动轿车和一款插电式混动轿车;力帆的一款纯电动多用途乘用车,以及两款纯电动轿车。此外北汽银翔、华晨鑫源、恒通等汽车企业有多款纯电动客车、邮政车及运输车入选。

## 西部首个 肿瘤远程放射治疗平台上线

本报讯(重庆日报记者 刘蓁奕)日前,肿瘤远程放射治疗平台在重庆医科大学附属第一医院正式上线运行,这也是我国西部地区首个集远程放疗计划评估、质控一体化的信息平台。

当天上午,该肿瘤科专家通过平台,远程为大足区人民医院一名鼻咽癌患者和一名乳腺癌患者进行了具体的靶区勾画,为两位患者制订放疗方案。

重医附一院肿瘤科副主任张涛介绍,平台可以实时指导基层医院医生进行肿瘤靶区勾画、放疗计划设计,同时可实时查询基层医院放疗设备的相关信息数据,确保设备运行的稳定性和精准度,规范基层医务人员操作流程,切实提升基层医生专业水平,满足肿瘤患者及家属“大病不出区”的需求。

## 第七届青少年 科普阅读及征文大赛决赛举行

本报讯(重庆日报记者 韩毅)5月7日,重庆市第七届青少年科普阅读及征文大赛决赛在重庆大学、重庆工商大学和涪陵实验中学三地同时举行,来自全市的4000余名优秀中小學生参加比赛。

本届大赛由市科委、市科协、市教委等联合主办,课堂内外杂志社承办。大赛分为小学组、初中组和高中组,选手需要在2.5小时内现场完成一篇作文。今年三组作文的主题分别为“为空间站航天员挑选礼物”、“多问一个为什么”、“人工智能崛起对人类的意义”。

市青少年科普阅读及征文大赛是全国中小學生创新作文大赛的重要组成部分,各组二等奖及以上获奖学生将代表重庆,参加8月5日至6日在北京大学举办的全国总决赛。

# 小小混药器 240项专利“傍身”

重庆日报记者 张亦筑 实习生 崔曜

一个小小的混药器,你以为没啥技术含量吗?错!重庆莱美药业股份有限公司(简称莱美药业)开发的新一代混药器,还没上市就已有近240项专利“傍身”,另外还有几十项专利正在申请中。

“有了这些专利,产品才更具核心竞争力。”近日,莱美药业知识产权部经理张云在接受记者采访时说,预计下半年上市后,混药器销售量可超过1亿套。在他看来,专利分析为产品研发指路,边研发边布局专利“圈地”,是莱美药业成功的秘诀。

2010年,莱美药业收购了一家湖南的输液袋生产厂,与此同时,他们发现现有输液袋存在安全隐患。

“护士给患者混药,通常是将生理盐水注射到药品中,混药完成后再注入输液袋中。”张云称,这种方式会让药品接触空气,可能污染药品。

能否研发一种密封式混药器?

2011年,北京国之专利预警咨询中心帮助莱美药业检索分析了2000多篇中外文献,发现穿刺式混药器是一个研发方向。

“我们把混药器设计成了输液软袋的一部分。”张云介绍,输液软袋上的接口连接着一个杯子,穿刺针在杯子内,经过干热灭菌后能保证安全无污染。这种混药器在急救、野外救援时更有优势。

2015年,混药器获得国家食药监总局的生产许可。在此之前,莱美药业不仅完成了混药器的设计,形成4个系列的混药器产品及相应的生产线设计,还边研发设计边布局专利,实现了专利对混药器及生产线保护全覆盖,共申请专利近300项,授权专利近240项。截至目前,莱美药业已申请专利近400项,其中发明专利超过1/3,授权发明专利61项,申请国际专利11项。

在成立专门的知识产权管理部门、构建平台化的知识产权管理体系基础上,莱美药业还形成了专利检索分析、研发定位、专利挖掘、专利布局四位一体的创新服务体系,并在市知识产权局支持下,组建国家生物医药产业知识产权运营(重庆)基金,进一步挖掘和释放专利的巨大价值。



近日,在松树桥中学冉家坝校区,VEX机器人工程挑战赛上,机器人正试图将橙色的沙袋和黄色的“星星”掷到对方的场地。

当日,第十七届中国青少年机器人竞赛重庆赛区选拔赛举行,比赛分小学、初中和高中三个组进行,共有454个队伍1200余人参加,优胜者将推荐参加全国竞赛。

重庆日报记者  
张锦辉 摄

## 重庆市电子学会 助力本土电子信息技术发展

重庆日报记者 韩毅

如何在购物中心、地铁站、机场、医院等大型建筑物内实现短时间室内精确定位?如何开发5G在车联网、物联网和云计算方面的应用推广?记者近日从重庆市电子学会了解到,该学会以学术理论研究为动力,探索新的产学研模式,助力本土电子信息科学技术繁荣与发展。

据介绍,该学会成立于1962年,聚集有我市电子信息领域大量高新技术人才。在今年举行的第四届中国电子学会优秀科技工作者评选活动中,该学会会员马晋毅、田增山分获“十佳中国电子学会优秀科技工作者”、“中国电子学会优秀科技工作者”称号。“中国电子学会优秀科技工作者”荣誉称号主要授予在电子信息领域科学研究、技术创新与开发、科技成果推广应用和实现产业化方面取得卓越成绩或做出突出贡献的科技工作者。

在去年底举行的我市科协首届自然科学优

秀学术论文评选活动中,该学会会员曾凡鑫的《16-QAM周期互补序列集的新结构》、罗彬彬的《基于SPA修饰极大倾角光纤光栅的PCV2无标记免疫传感器》、田逢春的《基于模式错配的电子鼻干扰抑制方法》、贺利军的《电子束倾斜沉积氧化铝薄膜的光学性能》和周牧的《SCaNME:大尺度校园Wi-Fi环境下基于无标记运动地图的位置跟踪系统》等五篇论文荣获优秀学术论文。

该学会副秘书长、重庆邮电大学电子信息与网络工程研究院副院长雒江涛介绍,接下来,学会继续以学术理论研究为动力,通过开展国内外学术交流、技术培训、决策咨询、技术展览等,进一步增强学会对重庆电子信息领域人才的凝聚力,助力本土电子信息科学技术繁荣与发展。



# “全力以赴支持你们打赢脱贫攻坚战”

重庆日报记者 申晓佳



▲《鲁渝科技扶贫协作协议》签订现场。

▶城口县科协和山东省临沂市兰山区科协代表谈合作。

市科协供图



## 鲁渝科技扶贫协作对接表

山东省		重庆市
市	县(市、区)	结对区县
济南市	历下区	武隆区
淄博市	沂源县	石柱县
枣庄市	滕州市	丰都县
东营市	广饶县	酉阳县
烟台市	龙口市	巫山县
潍坊市	寿光市	开州区
济宁市	邹城市	万州区
泰安市	肥城市	巫溪县
威海市	荣成市	云阳县
日照市	东港区	黔江区
临沂市	兰山区	城口县
德州市	齐河县	秀山县
聊城市	茌平县	彭水县
滨州市	邹平县	奉节县

## 科技扶贫协作协议的“干货”

- 1 山东省科协重点围绕我市贫困区县柑橘、榨菜、茶叶、中药材、生态鱼、调味品(辣椒、花椒、生姜)、草食牲畜(山羊、肉牛)7个百亿级产业链,提供技术创新服务链建设方面的帮扶和支持;
- 2 山东省科协优选和组织28个市县中的28所中小学校,与我市14个贫困区县28所中小学校结成青少年科技教育协作学校;
- 3 山东省科协从该省“精准扶贫专家服务行动”专家库中优选部分专家,定期为我市14个贫困区县提供产业发展技术帮扶;
- 4 逐步推进“山东省数字科普资源云”与“重庆科普文化云”资源平台共享;
- 5 共同推动山东科技报与重庆科技报开展战略合作,促进西部科技报产业联盟形成。

5月4日,立夏,山东济南风和日丽。

来自山东省28个市、县(市、区)科协的代表与重庆市14个贫困区县的科协代表坐在一起。山东味的普通话和重庆味的普通话,碰撞出关于精准扶贫的一个个点子。

他们是鲁渝科技扶贫协作对接活动的“主角”。重庆的科协代表来找思路,寻帮助;山东的科协代表来结对子,想办法。活动现场,代表们谈得热火朝天。没谈完的,约好继续通过电话、信息等方式交流。

“我们会尽己所能,全力以赴地支持你们打赢脱贫攻坚战。”活动现场,山东省济南市历下区科协主席李云鹏动情地说。话音一落,掌声热烈。

历下区是济南市政治、经济、文化中心,具有帮扶实力。李云鹏也提到,与历下区结对子的重庆武隆区自然资源丰富。他们会结合武隆区的特点,找出精准扶贫的路子。

记者了解到,目前,历下区与武隆区已

达成初步合作意向。

而在重庆市城口县科协主席朱鹰彪看来,到山东就是来做实事,解决问题的。他坦诚地提出,希望能够和结对子的山东科协方面巩固联动机制,获得产业发展、旅游资源、人才交流等方面的帮扶,并尝试共同打造渝鲁农产品特色交易平台。

与城口县科协结对子的山东省临沂市兰山区科协党组书记、主任刘登吉频频点头,认真记录了朱鹰彪的期望。

“希望山东省科协能进一步加大产业扶贫力度,提供智力支持,双方共同进行机制创新。”重庆市科协党组成员、副主席刘彤诚恳地说。

山东省科协党组书记、副主席王春秋则表示,山东省科协以及有关市、县科协要把重庆人民的期盼真正纳入视野,把重庆人民的需求视为自己的需求,把重庆市提出的帮扶任务切实扛在肩上,真抓实干,务求成效。

## 相关新闻

# 科技助力精准扶贫 市科协出实招

重庆日报记者 申晓佳

今年2月下旬,市科协启动我市科技助力精准扶贫工程,至今已近3个月,工作进展如何?14个贫困区县的贫困户得到了哪些帮助?

记者获悉,近3个月来,市科协及各区县科协、学会协会贯彻《重庆市科技助力精准扶贫实施细则》及《重庆市科技助力精准扶贫工程工作方案》,根据当地情况,切实开展科技助力精准扶贫工作,进展情况良好。

例如,万州区科协找到了高校和科技站所,对各帮扶贫困村农户展开实用

科技培训。传授农户科技增收与农业产业发展、无花果栽培技术、高山核桃种植、优质晚熟青脆李嫁接等技术,使贫困村农户通过培训逐步懂技术、会经营、善管理,从而巩固脱贫成果。

彭水苗族土家族自治县新田镇生猪协会利用专业优势,对贫困户进行实地走访,共同拟定个性脱贫方案,并为贫困户生猪养殖提供优惠。建卡贫困户购买第一头仔猪,实付现金500元,比市价便宜约60%,购买第二头仔猪同比市场价让利17%以上,并协助进

行圈舍改造、出栏销售。

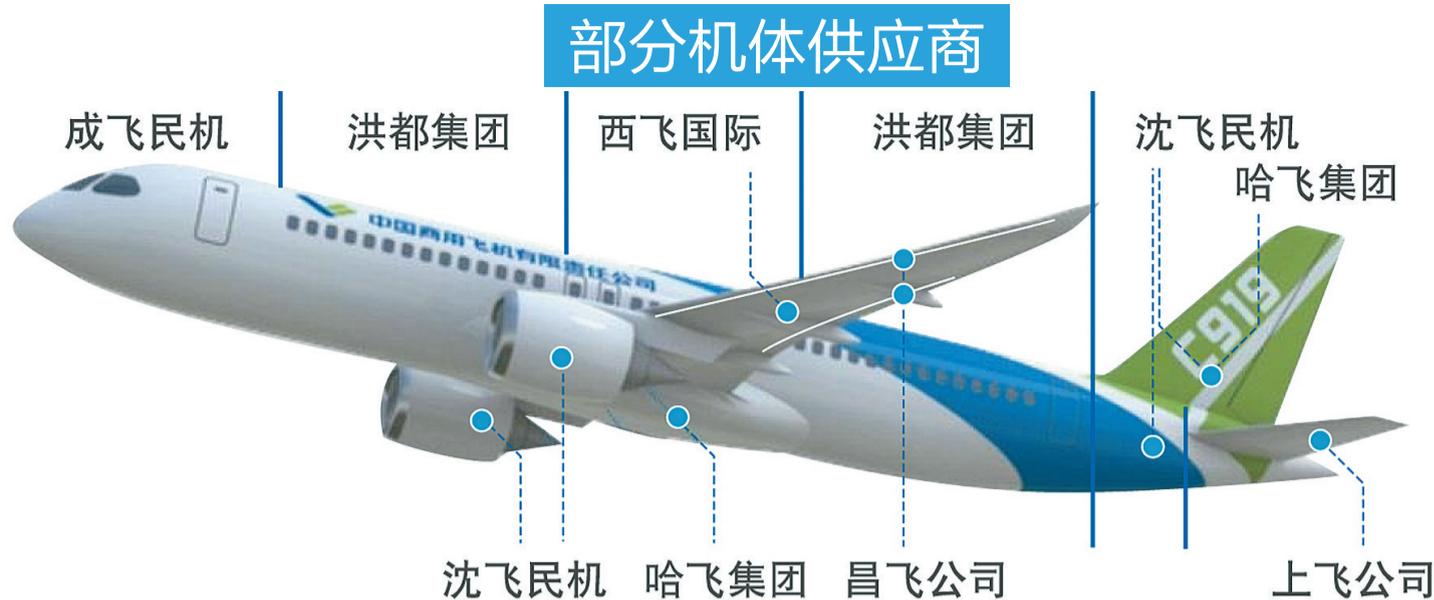
秀山土家族苗族自治县科协趁着春耕时机,为该县孝溪乡复兴村困难群众发放春耕农资帮扶资金,并组织农学会技术人员与贫困群众开展技术帮扶对接,在田间地头一对一地讲春耕知识,解决生产难题,深受群众欢迎。

奉节县科协变“输血”为“造血”。在县科协的协助下,该县安坪镇广营村驻村工作队长与镇、村干部一起到西南农业园艺公司订购近5万株李子树苗,采取“以树扶贫”的办法,为贫困户找到

致富路。

武隆区科协将落实10万元帮助结对帮扶村改扩建公路2公里,出资5万元作为帮扶集团特困帮扶基金,并将协调专家团队为贫困村开展产业技术培训等。

类似的例子,还有很多。用市科协党组书记、常务副主席王合清的话来说,科技助力精准扶贫,一定要“干实事”。为更好地开展今后的工作,今年7月,市科协还计划召开我市科技助力精准扶贫工作中期评估会,对各区县的工作情况进行科学评估。



新华社发

# C919首飞成功 “中国制造”迈向更强

## C919有哪些先进技术



**飞控系统**  
全权限电传操纵和  
先进的主动控制技术

**航电系统**  
综合化、模块化、  
开放式航电

**推进系统**  
新一代涡扇发动机

铝合金用量占机体结构  
重量的 7.4%  
复合材料用量占机体结构  
重量的 11.5%  
钛合金用量占机体结构  
重量的 7.3%

**智能情景照明**  
无线宽带  
互连功能  
个人移动通讯功能

中国大型客机C919于5日在上海首飞成功,引发全球关注。专家和媒体纷纷发表评论认为,这是中国发展潜力的体现,也展现了中国提升制造业水平、跻身全球民用航空工业强国的雄心。

### 博采众长的研发模式

俄罗斯中央空气流体动力研究所航空工程师尼古拉·雅库博维奇认为,C919成功首飞意味着中国研制大飞机的航空工业在顺利运转并且发展到了更高水平。

雅库博维奇表示,虽然C919的很多零部件来自国际上的不同商家,其研制单位却能用先进的设计方案将这些零部件系统集成在一起,实现优化组合。这一方式是国际航空器制造企业的通行做法,这种研发模式可以博采众长,降低研制成本,节省研发时间,有助更快提高技术水平。

中国商用飞机有限责任公司美国有限公司执行董事、总经理叶伟指出,总体集成正是大飞机制造的核心技术之一。作为航空制造业的一大难点,集成技术的突破正是中国航空制造业取得巨大进步的标志。

叶伟说,为了与国际标准对接,这款大飞机堪称全球合作的典范。其发动机、航电、飞控等来自多个欧美合资或独资公司,供应商包括美国通用电气公司和霍尼韦尔公司等,可谓遍布全球。

### 中国发展潜力的体现

巴西中国问题研究所所长罗尼·林斯认为,C919首飞是“中国制造”迈向更强的一步,因为飞机制造不同于其他制造业,需要复杂的专业技术和安全保障。

林斯指出,目前全球大型客机市场依然由美国波音公司和欧洲空客公司“统治”,巴西的飞机制造业在小型客机和商务机领域拥有一定优势。中国产大型客机的出现是对全球航空工业市场的重组,这不仅是中国科技发展的体现,也是经济发展潜力的体现。

阿根廷德莱昂律师事务所律师国际法专家保拉·德西蒙认为,中国自主研发的大型客机首飞吸引了全世界的目光,给发展中国家增添了信心。中国技术上取得

的突破也激励着其他国家增加对科学技术研发的投入,并对全球商用飞机行业的发展起到推动作用。

德国《法兰克福汇报》网站发表文章说,作为世界第二大经济体,中国进入了一个产业链十分复杂的行业。国产大飞机的制造是中国由“世界工厂”转变为高科技生产者计划的一部分。

文章说,中国首款大型客机5日的试飞让其制造商中国商飞改变了空客和波音在全球的支配地位。

### 追赶欧美航空工业的一步

“中国对实现航空各个方面的独立自主感兴趣,”美国研究航空市场的国际预测公司航空专家道格拉斯·罗伊斯在接受新华社记者采访时说,“中国希望在商用飞机领域追赶欧洲、美国,这是朝着这个方向迈出的一步。”中国商飞将来有可能成为航空业的一个主角,当然这也需要一个过程。

提供航空业咨询服务的美国利厄姆公司创始人斯科特·汉密尔顿说,C919将是中国下一代客机的基础。如果C919获得成功,中国接下来研发宽体客机,那么中国的竞争力会进一步加强。

从事航空业咨询的美国航空洞察研究公司航空业与防务市场分析主管米歇尔·梅吕佐认为,中国商飞的成长将是循序渐进的,先集中精力于国内市场,然后逐步过渡。中国本身就是C919的重要市场,中国国内对客机的需求量非常大。一旦获得美国联邦航空局和欧盟航空安全局的适航认证,C919的市场将更为广阔。

泰国《商业报》评价称,C919成功首飞,意味着中国继美国、俄罗斯及欧盟后,登上“能够制造大飞机”的王者宝座。制造大型客运飞机与“中国制造2025”战略相符,这一战略重视中国航空产业的发展。

俄罗斯高等经济学院研究员瓦西里·卡申认为,中国市场是国际飞机制造企业争夺的重点,如果C919在中国市场畅销,其销售利润就足以超过其研制成本,这是中国飞机制造商的潜在优势。依托自身庞大的民航市场和本国银行的支持,中国飞机制造商终有一天会与目前占据领先地位的欧美同行并驾齐驱。

据新华社

## 相关新闻

### “重庆造”助国产大飞机 一飞冲天

本报讯(重庆日报记者 白麟 通讯员 张晓阳)5月5日,我国首架国产大型客机C919成功首飞,国人翘首以盼的“大飞机”梦想终成现实。记者了解到,我市的西南铝是国内唯一一家为C919提供铝材的企业,其为C919提供了30个规格、600余件铝合金关键结构件,在保障和助推国产大飞机工程方面发挥了重要作用。

“C919是我国建设创新型国家的标志性工程之一,能够参与该工程,我们倍感光荣,这也是对西南铝自主创新能力的最好认可。”西南铝党委书记、董事长尹雪春介绍,该企业为C919提供的铝合金关键结构件,主要用在机翼、机翼活动面、机身中央翼以及起落架部分。

西南铝总经理黎勇表示,C919实行全球采购,对铝合金材料综合性能要求高,产品必须要符合高强度、高疲劳寿命、优良的耐腐蚀性等要求,要获得C919制造商中国商飞的认可,绝非易事。

为在民用航空领域抢占先机,提升国产航空器急需的铝材保障能力,西南铝凭借在军品生产中积累的经验和优势,瞄准航空新型铝合金材料需求,早在国产大飞机项目启动初期,就参与了由商飞带动的材料研制工作。

西南铝技术质量部负责人王正安介绍,在近年来的研发中,西南铝通过了航空材料质量体系 and 特殊工艺相关认证,并先后为大飞机项目开展成熟铝合金材料性能测试、工艺验证提供了多批次铝合金板、锻、型材,目前锻件已实现向商飞批量供货,其多项技术填补国内空白。

近些年来,西南铝先后承担了近20余项航空材料研制项目,形成一系列具有自主知识产权的科技成果。2015年大阅兵上亮相的歼10、直-8型直升机、空警2000等装备上都有西南铝提供的关键铝合金材料,有效满足了我国大中型飞机、大推力火箭等装备发展的需要。

同时,西南铝还成为了国内首家获得美国波音公司精密航空模锻件、锻坯生产许可证的企业,并成功实现向法国空中客车、赛峰公司、安东诺夫等知名航空公司供货。



西南铝技术员在测量C919飞机用模锻件。  
通讯员 李影 摄

精准扶贫先锋系列报道

# 左之才: 兽医教授助力脱贫攻坚

■ 本报记者 刘廷勇 通讯员 牟津阳 江欣怡 魏瑜

“农村的扶贫工作就是要与百姓心贴心的交流,真心对百姓好,百姓才和你交心,工作真的给当地经济带来好处,干部才会和你交心。”这是左之才两年基层扶贫工作最深刻的体会。2016年10月,左之才完成了他为期两年的挂职工作,并获评了四川省第六批定点扶贫挂职干部先进个人。

不久前,记者来到了左之才的办公室,见到了这位兽医教授,在他的电脑里专门有一个存放扶贫工作文件和照片的文件夹,一张张照片、一份份文件都是他不辞辛劳奋斗在扶贫一线的真实写照。

## 多次调研 找到脱贫良策

2014年10月,左之才挂职广安市农业局副局长,开始了他的科技扶贫工作。刚到地方挂职时,左之才做的第一件事情就是调研。他先后多次深入基层进行调研,了解农民的生活,听取农民的意见。

和中国大多数农村一样,左之才挂职的地方,村里的青壮年都外出务工,留在村子的人年龄一般都在五六十岁,思想比较保守。对于新的技术、项目,都不敢轻易尝试,就算有好的项目也赚不到钱。左之才解释说:“这是农村普遍存在的问题,不敢冒风险去做

第一个吃螃蟹的人,但看到别人尝到甜头后,又盲目跟风,结果导致供大于求,产品价格走低,赚不到钱,这些人依然贫困。”

左之才深知,想要做到物质上扶贫,首先要做的就是思想上扶贫。因此,左之才决定先从思想观念较开化的年轻劳动力入手,在给予农户技术上支持的同时,给予“战略”上的指导,引导农户走向正确的方向。左之才说:“我们要做的就是让农民看到这个项目的前景,让农民相信这样做一定能挣钱。”

## 倡导循环经济 实现精准扶贫

采访中,左之才给记者展示了几张牛粪的照片,一堆堆盖着黑布的牛粪,牛粪下面是密密麻麻的蚯蚓。“这在我眼里就是美景啊,一亩地能产1.5吨蚯蚓,蚯蚓消耗过的牛粪就能当有机肥用,一吨有机肥600元,一亩地能收入大约16000元。”看到记者并没有看出这牛粪的价值,左教授特意强调道。

据了解,这是一片粪污处理的试验田,也是左教授倡导的土壤经济循环模式之一——牛粪养蚯蚓。左之才介绍道,牛粪经过蚯蚓的消耗发酵就是有机肥,蚯蚓和肥料又都是绿色环保的营养资源,价值可观。既保护了环境,合理利用了土地,又帮助农民实现了创收致富,形

成了一举多得的循环经济。

同时,左之才还在广安推广起了“玉一豆一羊”种养结合循环产业链。该模式是左之才借鉴川农大杨文钰的研究成果,结合广安市实际情况所推行的种养结合循环模式。玉米和大豆间种使得总产量得到增加,而将丰收后的玉米秸秆、豆秆打碎后又能成为很好的饲料,最后,羊的粪便归于土壤还可作为绝佳的肥料。

经过一年多的探索发展,过去不到200亩的蚯蚓养殖规模如今已发展至700余亩,扩大种植养殖规模后,当地还发展了苗木、果园和牧草种植,极大地丰富了当地的产业结构。

## 用心扶贫 兽医教授获好评

为了帮助农户解决更多生产问题,发展当地养殖业,左之才先后16次深入会龙村进行调研指导。并依据当地的养殖现状,左之才开展了一场养殖业疾病防控讲座,另外还将近40册《乡村兽医手册》赠予当地。

新技术百姓不理解、不接受,他就带着技术员挨家挨户耐心讲解。村民给肉牛抽血没经验,他就亲自上阵做示范;“养羊神器”村民不会用,他就带领技术人员挨家挨户安装,耐心讲解使用方法;地方发展经济没资源,他就各方牵线搭桥调技术、引投资。无论是粪污处理技术的学习,还是玉一豆一羊模式的推广应用,左之才都始终在扶贫的第一线。在左之才心里,扶贫不仅是任务,更是责任。左之才用真心换来了当地百姓的信任和支持。

说起农民的信任,左之才给记者讲起了他在广安资助女大学生小刘上学的事情。

小刘的家庭父亲早年去世,母亲外

出打工,奶奶卧病在床,弟弟还要读书,家中没有固定收入。几次走访后,左之才决定以私人身份资助小刘,帮助她读完大学。“一开始我准备资助时,那家人还以为我是骗子。”左之才笑道,直到我把资助的账单交到小刘母亲手里时,一家人才相信天下有这种好事。说起自己资助的这个孩子,左之才很是欣慰,“这孩子很争气,前一段刚刚通过了公务员考试,现在已经能帮家里减轻负担了!”

正如老话所说:“授人以鱼,不如授人以渔。”要做到六个精准扶贫,扶持生产和就业发展,最重要的就是能转换老百姓的观念,与百姓交心,让百姓放心,从而沿着正确的道路脱离贫困。而这样的路上,左之才甘愿做这样用心实践的工作者。谈到此次荣获定点扶贫挂职干部先进个人,左之才淡然道:“其实我只是充当了一个老师的身份,就是在农民有什么不懂的或难以解决的问题时,我就像对待学生一样去指点他们,教会他们。”



图片由左之才提供

## 专家简介

左之才:四川农业大学动物医学院临床兽医学教授、博士生导师,国家现代农业产业技术体系四川创新团队专家,中国畜牧兽医学内科学分会常务理事,四川省畜牧兽医学兽医外科与小动物医学分会副理事长,四川省农产品质量安全专家组成员。带头研制出具有良好应用前景的中药配方2种、申报专利3项。

## 融媒快讯

### 快讯1

4月27日下午,重庆市“院士回母校”“杰出老校友回母校”活动启动仪式在南开中学科技馆举行。中国工程院院士曾恒一回到南开中学分享了他在南开中学的求学经历并做了专题报告。重庆市“院士回母校”“杰出老校友回母校”活动旨在让老科学工作者、老专家的事迹和精神在青年学生中传承和弘扬,激励广大青少年树立家国情怀、报国之志。

### 快讯2

中国工程院公布2017年院士增选候选人名单,在533位有效候选人中,重庆共有10位学者入选,其中6人来自重庆大学。除了来自第三军医大学的邹全明、余争平和西南大学鲁成外,其余7人都曾被提名过中国工程院院士候选人。

### 快讯3

5月7日,首届国家最高科技奖获得者、中国科学院院士、著名数学家吴文俊因病医治无效,于2017年5月7日在北京不幸去世,享年98岁。由于他在拓扑学领域的奠基性工作,并创立了被国际数学界誉为的“吴公式”,于2001年获颁中国首届国家最高科学技术奖。2010年,国际永久编号7683号小行星永久命名为“吴文俊星”。

(本报综合)

## 动态

## 合川工业区获评知识产权示范园

本报讯(特约记者 唐松 通讯员 徐健)近日,国家知识产权局印发《关于确定国家知识产权试点城市(城区)的通知》,确定重庆市合川区等19个城市(包括重庆市潼南区、永川区)为国家知识产权试点城市,试点时限自2017年4月至2020年4月。这是合川区近日在获批国家级产业转型升级示范区之后,获得的又一张科技创新名片。

“国家知识产权试点城市”是一块含金量很高的金字招牌,不仅为合川区争取国家和重庆市知识产权工作的支持,全面提升合川区知识产权的创造、运用、保护和管理能力提供了新的发展契机,而且对于增强合川区自主创新能力,加快合川区三大主导产业建设步伐,具有十分重要的意义。

据了解,“十二五”以来,合川区申请专利11367件,到2016年底,专利申请授权在重庆城市发展新区中排名第4位。合川工业园区被确定为市级知识产权示范园区,成功申报3家国家知识产权优势企业、10家市级知识产权优势企业、25家市级知识产权试点企业。

南川区创新创业大赛  
威鹏常山酮获一等奖

■ 陈晓

5月3日,南川区第二届创新创业大赛决赛在隆化职中学术报告厅成功举办。大赛由南川区科委、团区委联合主办,市级有关部门、区委、区政府部分领导莅临现场观看了比赛。

此次大赛经两个月筹备和网上报名、初赛、“一对一”辅导等环节,评选出涉及生物医药、新材料、智能制造等10个项目入围决赛。决赛项目按照“6+2”(即6分钟项目现场陈述+2分钟专家点评)形式进行路演,依评委打分结果评出名次。经过激烈角逐,钢衬薄壁不锈钢复合管道研发、年产6万只汽车轮毂等4个项目获得鼓励奖;可穿戴智能设备、智能互联油电混合动力系统等3个项目获得三等奖;磷石膏综合利用与开发等2个项目获得二等奖;威鹏常山酮项目获得一等奖。

键盘侠:  
专为文艺青年打造的APP

近日,小编看到一款名为“键盘侠”的APP,简介是“文艺青年的后花园”。“键盘侠”是一款集IP孵化、社交、内容分享于一体的APP。团队将目标客户群体定位在85后、90后的文艺青年。用户可以在里面发布自己的原创文章和创建自己的话题。另外,APP也会帮助孵化一些漫画IP和原创网文。

这个APP由宁波话外音文化传播有限公司开发。谈及开发缘由,创始人蒋话表示主要有两方面:一是希望通过这个载体孵化出更多好的IP;二是有自己的一些情怀在里面。在盈利模式上,蒋话谈道:“APP本身并不盈利,我们未来主要通过IP的生产与孵化来获得利润,依靠粉丝群体和品牌影响力,将某一种形式的内容(小说、漫画)迅速通过其他渠道渗透到其他维度。比如引进国外的一手推理小说资源,拿到大陆发行权,通过融入自己的元素或改编成漫画衍生更多的IP内容。”

目前,键盘侠团队十余人,由清华大学、中山大学、西北大学等高校毕业的年轻人组成,充满了个性化与创新性。虽然键盘侠APP还处于初级阶段,但是我们以后一定能看到它茁壮成长。(来源:科技讯)

邦盛科技  
引领金融实时风控技术

近日,浙江邦盛科技有限公司(以下简称邦盛科技)正式对外宣布,已完成1.6亿元人民币B+轮融资,本次融资由方广资本领投,君联资本、基石资本、弘竞资本、星禄投资、魔量资本等跟投。

## 专注金融风控两年获3次投资

邦盛科技成立于2010年,公司总部位于杭州,目前已在北京、上海、深圳等地设立了分公司与研发服务中心。

公司成立后,很快拿到了天使轮融资。在本轮融资前,又经历了两轮融资。2015年6月,获绿盟科技2200万元A轮融资。绿盟入股后邦盛科技进入快速增长期。

2016年7月,获1.35亿元人民币B轮融资,由君联资本领投,新湖控股、达晨创投和魔量创投

跟投。此轮融资后,邦盛科技技术和产品实现飞跃,在银行和第三方支付领域业务快速拓展。

此次,邦盛科技在距离上次融资不到一年时间里,再次获得了1.6亿元的投资。对此邦盛科技CEO王新宇博士说,“从公司创立以来,我们就一直专注于金融实时风控的研究,独立研发、自主可控的核心技术、丰富健全的产品体系、成熟完整的风控解决方案,这些既是邦盛科技的优势,也是资本看好我们的原因。”

## 团队:四年磨一剑

邦盛科技成立于2010年,创始人是浙江大学的王新宇博士,核心团队来自浙江大学、美国道富银行,后又吸纳IBM、蚂蚁金服、绿盟科技、浙大网新等知名公司优秀人才。目前团队人数近300人,团队中超过80%为金融风控反欺诈领域的专家。

2010—2013年整整4年,邦盛科技一心投入底层核心技术研发,并未急于向外拓展业务。

“创业公司,团队和方向都很重要,很庆幸,在浮躁的互联网时代,公司没有一味追求速度,而是坚持修炼内功。”邦盛科技CEO王新宇博士称,经过4年底层核心技术研发,最终将数据分析系统的分析时间提高到毫秒级,分析效率比传统技术提高了数万倍。

凭借领先的底层技术,邦盛科技一举成为国内首家突破金融实时风控数据处理瓶颈的公司。

## 技术:“流立方”成独门秘籍

邦盛科技成立之初,当时主流的数据处理是基于批式数据处理技术,一般几小时或几十分钟才能出结果,主要用于辅助决策方面。但对金融机构来说,实时反欺诈、实时征信等新应用对大数据分析的时效性要求在秒级甚至毫秒级。

近年来,国外有公司也研发了流式大数据处理技术,将数据处理速度成功提高到了秒级,但仍然无法满足新金融时代对大数据实时处理的要求。

邦盛科技历时4年独立研发的核心技术流立方,是一个极速大数据流式处理平台,具有超高并发、超低延时特点。目前该技术集群部署少量节点即可达百万笔每秒,平均延时1毫秒,率先打破行业数据处理瓶颈。

“自主可控的底层平台研发难度大、周期长、成本高,国内大多数企业都不愿触碰。”王新宇博士如是说。当时邦盛科技坚持这个方向4年,终于实现了行业突破,并筑起了实时风控行业壁垒,邦盛流立方技术问世以来,技术水平一直保持国际领先水平,为拥有亿级账户体系的大型金融机构解决了困扰多年的难题。

目前该平台已在各大金融机构上线使用,并成为大中型金融机构的中央风控基础平台。

从目前金融风控发展趋势来看,邦盛科技对技术精益求精、极致追求是非常有远见的。也正是因为有了流立方平台,使得我国的金融机构在数据实时分析基础平台方面做到了自主可控,为我国的金融安全做出了巨大贡献。这也是资本对邦盛科技如此热衷的主要原因。

## 未来:引领金融实时风控技术

截至目前,邦盛科技服务的行业涵盖银行、第三方支付、互联网金融、证券保险、OTA、电商等。值得一提的是,排名前十的第三方支付中,半数以上都是邦盛科技的战略合作伙伴。

方广资本管理合伙人、原华为副董事长、常务副总裁洪天峰说,“邦盛科技作为国内最早专注于金融实时风控领域的企业,一直持续创新,其高性能的风控解决方案,受到客户的一

致好评,在金融实时风控领域居于行业领军地位,我们非常看好邦盛科技未来的发展。”

此次融资后,邦盛科技将继续聚焦金融实时风控领域,同时,邦盛科技的流式大数据实时处理技术“流立方”,将拓展在泛金融领域的应用,为我国各领域大数据实时处理应用做出贡献。(来源:飞象网)





# 中国造首台光量子计算机问世

■ 王乐

5月3日,世界首台超越早期经典计算机的光量子计算机在上海亮相,十个超导量子比特纠缠首次成功实现,中国科学家再次站在了创新的前沿。一个世纪前,那场关于“上帝到底掷不掷骰子”的爱因斯坦—玻尔论战,为人类开启了量子世界之门。进入21世纪,量子通信、量子计算等核心技术飞速发展,一场新的量子革命正在到来。

微观世界的运行,远比人类想象得更神秘。世界首颗量子通信卫星、十光子纠缠、天地一体化量子通信网络……中国“量子人”一系列突破性进展,在量子革命的发展史上,标注下新的印记。

## 量子计算机拥有全新理论

量子计算机(quantum computer),是一种全新的基于量子理论的计算机,遵循量子力学规律进行高速数学和逻辑运算、存储及处理量子信息的物理装置。量子计算机的概念源于对可逆计算机的研究。量子计算机应用的是量子比特,可以同时处在多个状态,而不像传统计算机那样只能处于0或1的二进制状态。

量子计算机原理是普通的数字计算机在0和1的二进制系统上运行,称为“比特”(bit)。但量子计算机要远远更为强大。它们可以在量子比特(qubit)上运算,可以计算0和1之间的数值。假想一个放置在磁场中的原子,它像陀螺一样旋转,于是它的旋转轴可以不是向上指

## 未来秒杀超级计算机

芯片越来越小,传统计算机未来必将遭遇计算极限。求解一个亿亿亿变量(10的24次方)的方程组,利用目前的超级计算机大约需要100年。而对类似这样的大规模计算难题,如果借助万亿次量子计算机,只需0.01秒。

全新的量子计算机利用量子特有的“叠加状态”,以采取并行计算的方式,让速度以指数量级地提升。中国科学技术大学潘建伟院士和陆朝阳教授等研制的光量子计算机,已经比人类历史上第一台电子管计算机和第一台晶体管计算机运行速度快10倍至100倍。

据介绍,关于量子计算研究的系列成果已经发表于《自然·光子学》等国际权威学术期刊上。“这意味着,中国

## 10年或现专用量子计算机

从诞生以来,量子力学就一直在催生众多重大发明,包括原子弹、激光、晶体管、核磁共振、全球卫星定位等。量子计算机的问世,有助于解决现有计算机也难以解决的问题。

“10年内,超导量子操纵有可能做到100个粒子。到那时,它对某些特定问题的计算能力就可以达到目前全世界所有计算能力之和的100万倍,计算能力将会突飞猛进。”潘建伟说,此外量子计算机能耗更低。

专家认为,计算能力极限的大幅提升,意味着量子计

就是向下指。常识告诉我们:原子的旋转可能向上也可能向下,但不可能同时都进行。

但在量子的奇异世界中,原子被描述为两种状态的总和,一个向上转的原子和一个向下转的原子的总和。在量子的奇妙世界中,每一种物体都被使用所有不可思议状态的总和来描述。

量子计算利用量子相干叠加原理,在原理上具有超快的并行计算和模拟能力,计算能力随可操纵的粒子数呈指数增长,可为经典计算机无法解决的大规模计算难题提供有效解决方案。一台操纵50个微观粒子的量子计算机,对特定问题的处理能力可超过超级计算机。

科学家研制出了量子计算领域的埃尼亚克(第一台电子管计算机ENIAC)。”《自然·光子学》的审稿人表示。

潘建伟说,在量子计算基础研究领域,就计算能力而言,科学界有三个达成共识的指标性节点:第一步超越首台经典计算机,第二步超越商用CPU,第三步超越超级计算机。“目前我们实现的只是其中的第一步,但这一小步却是重要的一步。”

陆朝阳表示,预计年底可以实现操纵20个量子比特、达到目前商用CPU水平,到2020年,有望实现操纵45个量子比特的目标,向经典超级计算机的计算能力发起挑战。

算机可以分析更多数据。比如,实现精准的天气预报,躲避飓风海啸;计算优化的出行线路,让城市减少堵车;识别有效的分子组合,降低药物的研发成本和周期;甚至可以用于探索太空,较快辨别可能存有生命体的行星。

潘建伟预测,造出“专用”量子计算机,在求解材料设计、化学研究、物理研究等特别需要、特别有用的问题上超越“超级计算机”,有望在10年出现,最终还将拓展到量子人工智能领域。

## 创新园地

### “生物带”似花瓶可驱蚊

据法国《20分钟报》报道,为了驱赶恼人的蚊虫,法国尼斯HBM distribution公司开发了一种“保护带”可有效驱蚊。

这种保护带权威认证名为生物带(Bio-belt),是围绕花园、房屋甚至商业中心铺设的一种卫生绳线,可吸引蚊虫并设下陷阱将其消灭。HBM公司老板多米尼克·豪普特曼(Dominique Hauptmann)称,该仪器最初出现于1980年,但当时人们发现单一的防蚊设施其驱蚊效果远远不够。

报道称,生物带可沿栅栏将整个花园围起来。该仪器外观形似一个巨大的花瓶,可以自动释放吸引蚊虫的二氧化碳和酸性物质。被迷惑的蚊子不断靠近装置,最终被装置上的风扇吸附到绳线上脱水而亡。

多米尼克解释说,1000m<sup>2</sup>的防蚊面积需铺设20多个仪器,共价值10000欧元(约合人民币7.5万元)。目前法国南部城市已有上百个区域铺设生物带,商业中心的消费者由此可以免受蚊虫的叮咬。(来源:环球网)

### T1赛车由风力发电

未来的赛车会变成什么样子呢?相信随着科技的发展,在未来的赛车竞技中,清洁能源将会占据一个非常重要的位置,或许2030年以后,我们会看到利用风能获得力量和速度的赛车。这是特斯拉T1概念赛车,它是由5位来自巴塞罗那的学生所设计的,从外观上来看,这部特斯拉T1就充满了科技感。

特斯拉T1是基于Gorlov垂直风力发电机概念所设计的。据悉,这部特斯拉T1的四个车轮里都装配了一个涡轮机,然后四个车轮又会将空气通过管道引导到车后部的第五个涡轮机那里,最后,整车车就可以通过可再生的风力发电获得能量。

这部赛车每一个涡轮机都是通过3D打印出来的,它将会封闭在高强度镁合金轮毂和石墨烯轮胎之间。

同时,特斯拉T1还拥有一个“动态轴系统”,这个设计也将会使车辆变得更加的敏捷。(来源:威锋网)

### 机械臂可取核燃料碎片

据日本共同社报道,日本三菱重工业公司在神户造船所邀请媒体参观了福岛第一核电站反应堆报废作业中负责取出熔落核燃料的机械臂样机。

为给计划2021年开展的燃料碎片取出作业做准备,日本政府将在今年年底前敲定工程的框架。以开发同类样机的东芝和日立制作所等3家公司为中心,日本政府将选出其中一家。

三菱重工的机械臂为铝制,全长7.1米、重约3.5吨。作业流程计划如下:首先在反应堆内设置一个没有放射性物质泄露的密封空间,将机械臂和轨道放入其中。通过安全壳内壁上的孔以远程操作将机械臂伸到中心部位,用伸进的机械臂前端一点一点凿去碎片,再装进罐中取出。

为将机器人的体积缩小,机械臂采用油压驱动,动作的精度误差控制在约5毫米以内。样机开发负责人表示,“内部环境并不很清楚,因此我们做了各种假设推进开发。”

(来源:环球网)

## 延伸

### 中国光量子计算机

量子计算利用量子相干叠加原理,计算能力随可操纵的粒子数呈指数增长,可为经典计算机无法解决的大规模计算难题提供有效解决方案。例如,一台操纵50个微观粒子的量子计算机,对特定问题的处理能力可超过目前的超级计算机。

实验测试表明,我国科研团队成功构建的光量子计算机的取样速度比国际同行类似的实验加快至少24000倍,通过和经典算法比较,也比人类历史上第一台电子管计算机和第一台晶体管计算机运行速度快10倍至100倍。



## 动态

“中国青年女科学家奖”  
设立

近日,联合国举行2017年“世界知识产权日”纪念活动,活动的主题是:创新改变生活。中国常驻联合国代表刘结一表示,中国深入贯彻创新、协调、绿色、开放、共享五大发展理念,将创新摆在国家发展全局核心位置;中国高度重视女性科技人才参与国家重大科研项目、实施重大工程,专门设立“中国青年女科学家奖”,不断提升女性科技人才对中国科技创新的引领作用。

## 重庆发布“人才召集令”

■ 沈琳娜

全球引智,才聚两江。近日,从两江新区管委会获悉,2017年重庆国际人才创新创业洽谈会(简称“国创会”)将于9月9日—10日在重庆国际博览中心·悦来国际会议中心正式召开。据了解,本届国创会将发布“人才召集令”,并以“创新创业·人才引领”为主题,力图加快实施创新驱动发展战略,整合创新创业资源,打造务实高效的海内外人才项目对接平台,吸引更多人才来渝创新创业,促进重庆市经济社会发展。

## 心声

## 想到乡镇基层服务

■ 张琦

最近,有不少毕业生在咨询重庆市招募“三支一扶”人员到乡镇基层服务的事情,他们表示,想到乡镇基层去体验生活、锻炼自身、实现梦想,但是他们对相关事项不是特别了解。在这里,我就给大家解释一下重庆市有关招募“三支一扶”人员到乡镇基层服务的有关事项。

近日,市委组织部、市编办等九部门联合发布《2017年重庆市招募“三支一扶”人员简章》,2017年,重庆市面向全国公开招聘498名“三支一扶”人员到乡镇事业单位服务。

2017年“三支一扶”人员招募的对象是全日制普通高校毕业生。报考都市功能核心区和都市功能拓展区的要求全日制普通高校本科及以上学历;城市发展新区、渝东北生态涵养发展区、渝东南生态保护发展区要求全日制普通高校2017年应届专科及以上学历或往届全日制普通高校本科及以上学历;乡镇医疗卫生机构可放宽到全日制普通高校往届专科学历。

本次“三支一扶”大学生服务岗位为乡镇文化、劳动社保、农技服务、医疗卫生等事业单位紧缺急需专业岗位,共有25个区县提出需求岗位498个。其中:文化服务机构岗位37个,劳动就业和社会保障服务机构岗位66个,农技服务机构岗位92个,医疗卫生机构岗位248个,其他乡镇事业单位岗位55个。

2017年招募的“三支一扶”人员服务期限为两年。服务期间,发放工作生活补贴,补贴标准参照国家规定的当地乡镇新聘用事业单位工作人员工资收入水平确定,并随之同步调整。两年服务期内,由区县(自治县)人力社保局统一办理社会保险。服务期满考核合格的“三支一扶”人员,通过招录(聘)到机关、事业单位工作的,其服务年限计算为工龄。“三支一扶”人员服务期满考核合格,两年内报考研究生的,初试总分加10分,同等条件下优先录取。

这次“三支一扶”为毕业生提供了不少机会,对大家以后的工作和生活都会起到极大的提升作用。

## 电竞行业人才需求超高

近日,由北京大学电竞社、北京航空航天大学电竞社等主办的联盟电竞杯北京高校荣耀联赛八强夺冠赛落幕,最终来自北邮的One Piece战队夺得此次联赛的冠军。学生们对电竞的热爱和电竞行业的高速发展,让越来越多的国内高校争相开设电子竞技相关专业。也让我们了解到,只有具备了充足的电竞人才,才能使我国的电竞行业规范、健康发展。

## 北邮 One Piece 战队夺冠

本次联赛共有来自北京四所高校的67支战队335名队员参加,经过4月29日激烈的比赛,北邮One Piece、北航BUAA弃疗所和北理工BIT.happy分别获得了本次联盟电竞杯北京高校荣耀联赛的冠亚季军,这三支队伍分别获得了价值3500元、2400元和1300元的奖励,此外进入八强的战队都会获得价值700元的奖励。除了亲自到网鱼电竞馆观赛的玩家外,还有近14万玩家通过熊猫直播的直播观看了本次比赛。

在联盟电竞微信公众号上开展的“人气战队”

票选活动中,来自北京大学的怒饮农药小队以350票的优势获得人气队伍的称号,也获得了666元的人气奖励。

为了比赛的顺利进行,联盟电竞为此次联赛的八强夺冠赛提供了场地和奖励支持。联盟电竞CEO冯青女士认为,作为一家致力于打造全球电竞品牌的企业,联盟电竞不仅将目光投放于依托全球场馆举办高端电竞赛事,也更愿意通过参与高校民间赛事,为吸引高水平、高素质的大学生投身电竞行业,推进电竞行业有序发展,贡献一己之力。

## 高校开设电竞专业

据《2016年中国移动电竞行业报告》显示,和其他传统体育项目相比,拥有游戏和社交天然属性的电竞与互联网的联系最为紧密。因此,作为新兴产业和体育项目,电子竞技和传统体育项目相比有着更广阔的市场和附加价值,这意味着电竞行业对专业人才的需求是巨大的。

自教育部发布《普通高等学校高等职业教育(专科)专业目录》2016年增补专业目录,确定了包括“电子竞技运动与管理”在内的13个增补专业以来,目前全国已经有越来越多的高校开设电竞相关专业。每一个新增专业,都是通过国家教育部门综

合考虑专业设置、职业发展、就业方向、市场需求等多方面情况后确定的。“电竞专业”的设置,也体现了国家教育部门对电子竞技的一种肯定。

教育部相关负责人表示,电子竞技专业主要培养学生掌握电子竞技基本理论、工作规律和实践能力。其就业主要面向“电竞”职业俱乐部、“电竞”公司、体育协会、其他“电竞”相关机构等,“其目的是培养从事电子竞技运动竞赛、教练、裁判、主持与主播、赛事(活动)组织与管理等工作的高素质技术技能人才。”

## 校企合作提升就业环境

除了培养“电竞选手、赛事裁判”等岗位的人才外,不少高校结合自身学校属性开展的相关专业,涉及更多更广泛的电竞产业环节。对于学生而言,电子竞技不再只是一项风靡校园的休闲娱乐活动,同时也成为高校学生未来就业的新方向。

今年,中国传媒大学率先在全国本科专业中开设的数字媒体艺术专业(数字娱乐方向),主要培养电子竞技管理、游戏策划方面的人才,课程设置包括与电竞相关的产业管理、运营策划等课程,还包括社会学、经济学、心理学等。有电竞企业同中国传

媒大学“电竞专业”合作,为学生提供实训基地,同时接收该专业前三年的毕业生,保证该专业学生的就业没有后顾之忧。

几天前,四川传媒学院、四川电影电视学院和四川科技职业学院三所院校宣布新增设电子竞技专科专业,并将于今年开始招收首批学生。

高校通过开设电竞相关专业,满足了电竞发展的人才需求,而人才是任何行业发展的核心,只有具备充足的电竞人才,才能使我国的电竞发展规范、健康发展。(来源:每日科技网)



图片来源于网络

# 让你眼前一亮的高科技产品(二)

■ 陈辰

高科技本身并不是现实生产力,只有当其与生产紧密结合得到开发应用时,才能产生巨大的经济效益和社会效益。

## 可帮全盲选手完成马拉松的眼镜

近日,一种名为 Aira 的视觉解读服务得到了盲人马拉松选手的关注,其与 AT&T 合作能够为视觉障碍人群分析周边的交通信息,可以在马拉松赛场上为近乎全盲的选手提供实时指导,视觉障碍人群戴上 Google Glass 等智能眼镜及 Vuzix 设备,同时利用佩戴者的智能手机将实时视频发送给直接与佩戴者交谈的视觉解读代理。



## Anova 低温真空烹调精密锅

低温真空烹调精密锅能让做出来的菜媲美 4 星级餐馆。Anova 的锅能连接 Wi-Fi,即使不在旁边,厨师也能监控自己做的菜,这对需要长时间烹煮的菜来说是个很有用的功能。



## 以第一视角鸟瞰世界的眼镜

近日,中国大疆公司推出无人机飞行眼镜。用户通过头部动作来控制无人机,飞行眼镜最长续航时间可达 6 小时,将于 5 月 20 日后上市。

大疆发布的这款飞行眼镜向使用者提供第一视角,展示了无人机在空中飞行时捕获的直播视频。该眼镜结合了超高质量屏幕、远距离和低延迟的无线连接以及对照片和视频捕获的直接控制,为飞行员提供全高清无缝鸟瞰世界的极致体验。



## 能收集能源的电池

近日,戴姆勒(梅奔母公司)旗下的 ACCUmotive 为梅赛德斯混动车型打造了一款电池系统,可以用于收集太阳能或风能,每个电池套包的容量为 2.5kWh,但扩展性很不错。每个电池套包都相当紧凑,你可以将它们垒起来,或者在墙上壁挂安装,其外观与居家风格很搭。



## 可当壁画的模块喇叭

近日,Bang & Olufsen 推出了一款模块喇叭——BeoSound Shape。它可以安装在墙上,可自行添购数量、颜色,来搭配自家客厅或房间的规模来使用,看起来就犹如精心设计的立体壁画。

除了具备无限搭配的外观设计外,其内建的 BeoSound Core hub 可支持 AirPlay、蓝牙与 Chromecast 串流连接播放功能,也能融入 B&O 自家的多房间系统当中。



## 水稻孕穗期耐冷基因研究取得新进展

近日,中国农业大学李自超课题组在水稻孕穗期耐冷基因克隆与进化研究中取得新进展。他们发现,编码作物中十分保守的蛋白激酶基因CTB4a,能够提高水稻生殖生长期的耐冷性,在低温条件下水稻保持较高花粉育性,从而提高结实率和产量。

李自超课题组与云南农科院合作,利用孕穗期耐冷高原粳稻和冷敏感粳稻为亲本,通过多年杂交和回交构建一系列孕穗期耐冷近等基因系和定位群体,把其中第4号染色体上的耐冷QTL qCTB4-1精细定位在56.8 Kb区间内,结合核苷酸序列分析和表达分析确定CTB4a为候选基因,通过转基因和突变体材料的耐冷性鉴定,最终验证了CTB4a的耐冷功能。

进一步研究发现,亲本启动子变异是引起耐冷性差异的根本原因,单倍型分析发现耐冷单倍型Tej-Hap-KMXBG是温带粳稻在低温环境驯化产生的。此外,研究发现CTB4a与AtpB互作,通过介导冷胁迫下ATP含量调控水稻应对低温胁迫的能力。CTB4a基因的克隆为水稻耐冷理论研究积累经验和数据,也为水稻耐冷育种提供了重要的基因资源。

(来源:中国科学报)



## 绿色食品可溯源查询国内首个权威溯源平台启动

■ 戴军

为响应党中央建立全国食品追溯体系、维护百姓餐桌安全与健康的号召,进一步帮助全国绿色食品认证企业达到防伪溯源、市场推广的目标,由中国绿色食品发展中心独家授权,福建追溯科技有限公司建设运营的国内首个权威的“绿色食品溯源平台项目”正式启动。

该平台借助专业化、标准化和规模化实现平台资源的共享共用,提供产品和服务,如防伪溯源标签、数据采集分析及流量引导。平台利用智能手机的普及和时下流行的二维码技术,实现昨日可溯源、明日可追踪,拥有从田间到餐桌全程监控的强大功能。消费者通过扫码可以溯源食品从原材料、到生产、再到物流以及最后销售环节的信息,致力于让绿色健康走向千家万户。

据悉,中国绿色食品溯源平台是面向消费端的市场化平台,运营中,平台依托中国绿色食品发展中心所提供的绿色食品企业认证信息,对入驻企业设立门槛,只为获得绿色食品认证的企业做溯源,既具有权威性,又可以为企业提供灵活多样的溯源方案,能最大程度的保障产品信息的真实性,从而更能取得消费者的认可。

按照农业部信息化发展总体规划,2013年依托国家金农工程平台,建设了“绿色食品网上审核与管理系统”,用于支撑全国绿色食品业务工作的有序开展。截至2017年1月,已累计通过系统办理业务16700余件,覆盖全国各级绿色食品工作机构2255个,注册工作人员9200余人。



## 农产品加工业政策实问实答(三)

国务院办公厅印发《关于进一步促进农产品加工业发展的意见》(国办发[2016]93号,以下简称《意见》),农业部农产品加工局进行了政策解读,小编挑选了大家最为关心的话题形成10个“实问实答”,以下内容为第三期。

### 7问:国办《意见》针对改善企业投资贸易条件有什么规定?

答:由于农产品加工业是一个市场竞争充分和外向度比较大的行业,因此国家支持社会资本依照相关规划和规定从事农产品加工、流通。鼓励引导符合条件的农产品加工企业在原料基地、加工技术装

备、销售渠道和品牌等方面开展对外合作,加大对其出口信用保险的支持,强化在融资和通关等方面的便利化服务。支持企业申请国际认证、专利、商标、品牌、标准等,鼓励使用人民币计价结算和收付资金。

### 8问:国办《意见》针对企业用地用电有什么优惠?

答:深加工用地列入土地利用规划,支持农村集体经营性建设用地以入股、联营等形式用于兴办加工企业。全国土地利用总体规划纲要对农副产品深加工用地给予倾斜,提高土地资源综合效益,合理安排农产品深加工等产业用地,适度增加年均新增建

设用地规模。初加工用电执行农业生产用电的价格政策,对单个农户及规模化生产的种植业、养殖业及农产品加工用电均执行农业生产电价,明确了农产品初加工用电不再仅局限于农户,而是扩大到所有从事农产品初加工活动的用电。

### 9问:国办《意见》针对企业科技支撑有什么优惠?

答:国家有关部门相继在企业技术开发费用在所得税前扣除、技术改造国产设备投资抵免所得税、技术创新资助等方面制定了相关政策。明确对农产品加工企业申请使用国家有关农业科技专项资金,实施现代农业高技术产业化项目,安排农业科技成果转化资金和国外先进农业技术引进资金。允许各类农业企业和民营农业科技组织申请使用国家有关农业科技研发、引进和推广等资金,积极发挥农业科技示范场、科技园区、龙头企业和农民专业合作社

在农业科技推广中的作用。鼓励和引导农产品加工企业成为农业科技创新主体。对企业建立农业科技创新研发中心,国家在财税、金融、技术改造等方面给予扶持。改善农业技术创新的投资环境,发展农业科技创新风险投资。加大农业科技投入,建立农业科技创新基金,重点支持关键领域、重要产品、核心技术的科学研究,强化农业知识产权保护,支持农产品加工企业承担国家科技计划项目。

### 10问:如何积极推动国办《意见》各项政策措施的落实?

答:农业部将发挥牵头履行规划、指导、管理、服务等职能,督促各项政策措施落实,一方面加强政策宣传解读,做到企业和农户广泛知晓。另一方面要推动落实好各项政策措施。继续实施好农村产业融合支出项目,鼓励加工流通、休闲旅游和电子商务公共设施建设;组织开展精深加工技术研发、标准制修订和科企对接工作,宣传推介一批区域公用品牌,建立加工品牌目录;深入开展主食加工业

提升行动,以大中城市为重点,以“中央厨房+物流配送+门店”等为主要模式,培育一批主食加工示范企业和“老字号”产品;扩大综合利用试点范围,在已有县、园区和企业综合利用试点的基础上,推出一批综合利用模式;支持加工园区融入现代农业产业园区建设,为返乡下乡人员提供载体和平台,继续办好农产品加工业投资贸易洽谈会。

(本报综合)



## 石柱:农家书屋助力科技服务

本报讯(通讯员 冉亚清)眼下正是春耕春播大忙时节,革命老区石柱土家族自治县石家乡充分发挥农家书屋作用,为村民们提供科技服务。

该乡将农家书屋有关种养技术、农业科普与远程教育相结合,使农家书屋真正成为土家村民学文化、学技术的好场所。同时,结合“一村一品”产业发展现状,该乡有针对性地地为“农家书屋”配备了作物栽培、特色养殖、瓜菜生产等农业适用型书籍、科技光盘。石家乡书屋常年向农民开放,科技服务人员定期组织各类种植、养殖知识讲座,向农民传授大棚技术、畜禽防疫等新技术。

科普大讲堂

# 关于人造卫星的小科普

■ 辰妍

人造地球卫星指在环绕地球的轨道运行一圈以上的无人航天器,简称人造卫星。那么你知道人类为什么要往天空发射人造卫星吗?人造卫星到底有哪些神秘之处?

## 人造卫星有哪些作用?

人造卫星在轨道上飞行,对地球来说,它站得高、视场大,是名副其实的“千里眼”和“顺风耳”,用它来进行观察是非常有利的。卫星还可以用于与地面的通信,利用卫星进行通信具有通信容量大、覆盖面积广、通信距离远、可靠性高、灵活性好和成本低等优点。通信卫星一般采用地球静止轨道,所以始终位于地球赤道上空的某一位置。人造卫星可以用于科学实验,人造卫星所处的太空环

境是一个微重力、高辐射的特殊环境,与地球上的环境迥然不同。因此,可以利用这种差异进行生物育种、材料加工等科学实验,往往会收到奇效。

当然,除了以上这些用途外,人造卫星还有其他用途,可以用于战场监视、导弹预警、国家安全、地面进行照相、侦察、调查资源、监测地球气候和污染、转播广播、电视等。

## 为什么人造卫星不会掉下来?

地球对人造卫星的引力和卫星的离心力保持着一种平衡的状态,并且在卫星上装有自旋的稳定装置,使卫星环绕自身的轴线快速地飞转。而一个向前运动同时又快速自转的物体,运动的方向就不会受到外界的影响。而且对于一些不适合通过自

旋来保持稳定的卫星,另外还设有自动纠偏系统,当卫星偏离轨道时会马上作出反应产生推力,让人造卫星正常运行。所以,如果不受外力的影响,人造卫星是不会掉下来的。

## 人造卫星有几种轨道?

人造地球卫星轨道按离地面的高度可分为低轨道、中轨道和高轨道,一般把200~2000千米高的轨道称之为低轨道,2000~20000千米高的轨道称之为中轨道,20000千米以上的轨道称之为高轨道。

按轨道形状分还可分为圆轨道和椭圆轨道;按飞行方向分可分为顺行轨道(与地球自转方向相同)、逆行轨道(与地球自转方向相反)、赤道轨道(在赤道上空绕地球飞行)和极轨道(经过地球南北极上空)。其中极轨道一般也是近圆轨道,赤道轨道一般也是高圆轨道。需要解释的是,卫星轨道平面与地球赤道平面的夹角叫轨道倾角,它是确定卫星轨道空间位置的一个重要参数。轨道倾角小于90度为顺行轨道;轨道倾角大于90度为逆行轨道;轨

道倾角为0度则为赤道轨道;轨道倾角等于90度,则轨道平面通过地球南北极。

在这些轨道上都有中国航天器在运行,其中不少常在以下两种特殊轨道运行。一是静止轨道,卫星绕地球一周的周转时间等于地球的自转周期,这样的轨道叫地球同步轨道,如果从地面上各地方看过去,卫星在赤道上静止不动,这种轨道叫静止轨道。由于静止轨道能够长期观测特定地区,并能将大范围的区域同时收入视野,因此被广泛应用于气象卫星、通信卫星等。二是太阳同步轨道,太阳同步轨道是指卫星的轨道运行面在1恒星年中以地球公转方向相同的方向同时旋转的轨道。在太阳同步轨道上,对同一地点,卫星总以同一方向通过。因此,太阳光的人射角度几乎是固定的。

## 相关链接

人造卫星(Artificial Satellite):环绕地球在空间轨道上运行的无人航天器。人造卫星基本按照天体力学规律绕地球运动,但因在不同的轨道上受非球形地球引力场、大气阻力、太阳引力、月球引力和光压的影响,实际运动情况非常复杂。人造卫星是发射数量最多、用途最广、发展最快的航天器。人造卫星发射数量约占航天器发射总数的90%以上。

提升全民科学素质 国家各部委在行动

## 国家卫生计生委:推进控烟立法 创建无烟环境

为深入贯彻落实《全民科学素质纲要》中对健康促进和健康教育工作的要求,2016年,国家卫生计生委更加注重健康促进工作,倡导健康文明的生活方式,提升居民健康素养水平,促使健康福祉惠及全民,开展系列健康教育和健康促进工作。

加强顶层设计,落实将健康融入所有政策、健康服务贯穿全程,积极推进控烟立法,开展无烟环境创建,加大控烟宣传和健康教育力度,开展覆盖全国城乡居民的健康素养监测和烟草流行监测;更

新临床戒烟指南和推进戒烟门诊创建,提高戒烟服务能力。积极推进12320卫生热线平台建设,增强服务能力。

持续开展健康素养促进行动项目,普及健康素养基本知识和技能,进一步提高我国居民健康素养水平。重视“健康中国行——全民健康素养促进活动”,开展健康促进和科普宣传活动,引导树立健康观念,养成健康行为,充分动员全社会力量关心、支持、参与健康促进和健康教育工作。

## 科普动态

### 北碚区 指导市民预防高血压

■ 渝科

近日,为加强中老年人健康意识,提高中老年人慢性疾病预防能力,北碚区科协特邀三圣镇卫生室驻德圣村卫生室医生陈近,给科普大学三圣教学点学员们作了“慢性疾病知识预防——高血压”的讲座。

讲座中,陈医生首先给学员讲解了血压仪的正确使用方法,并进行了现场演示,其次向学员讲解慢性疾病——高血压对人体的危害,并用案例和图片给大家简单分析。陈医生提醒大家要提倡合理膳食,饮食宜低盐、低脂、清淡、多吃新鲜蔬菜水果,防止肥胖,生活有规律,适当运动,注意劳逸结合,避免过度精神紧张,戒烟限酒,保证充足的睡眠等健康的生活方式。课后,陈医生还免费为学员量血压、测血糖。

通过此次讲座,让广大学员了解慢性疾病——高血压的相关知识,了解了生活方式对预防慢性疾病所起的重要作用,大家纷纷表示要改变不良的生活习惯,养成健康的生活习惯。

### 江北区 教老年人如何使用微信

■ 李丹

近日,江北区科普大学唐桂社区教学点专为老年学员们开设了一堂“智能时代不out”的专题培训课。由唐桂社区书记、主任付海燕为学员们开启智能时代第一步——如何下载、注册、使用微信等,30名学员参加了此次培训。

“下载APP首先点入‘应用商店’,应用商店就像是生活中的超市,微信就犹如超市中的一件商品,只要我们下载好了微信,然后点‘注册’,以自己的手机号码为载体注册成功后就可以开始体验微信了。”

随着讲课的深入,老年学员们已经能进行简单的语音聊天和表情发送,从中体会到了科技进步给他们带来的便捷与快乐,并表示希望下一次的课堂能有其他新奇的APP使用教学。通过开展此类教学开启了学员们老有所学、老有所乐的精美生活。

### 酉阳县 提高市民防范意识

■ 赵子英

近日,由酉阳县科协主办,酉阳县公安局政治处、重庆市社区科普大学酉阳分校承办的第二期“科技讲坛”在桃花源孵化基地举办。此次活动邀请酉阳县公安局副局长冉茂侠主讲,桃花源社区、城东社区近100名居民到场参加。

冉茂侠结合自身工作经历,针对社会上出现的10种不同类型的诈骗,通过周围发生的具体实例生动地向居民作了详细的讲解,并对目前社区老年居民防范意识差、容易上当受骗的原因进行了深入浅出的分析,向居民讲授了预防上当受骗的具体措施和方法。

居民们认为现在社会诈骗手段多且隐蔽,就如何抵制诈骗这一问题与主讲老师进行了交流。大家一致认为,在日常生活中要提高警惕,对犯罪分子的花言巧语、危言恐吓,有疑问就直接报警,避免不必要的经济损失。

活动结束后,居民们纷纷表示学习到了识别诈骗的知识,提高了防范诈骗的能力,为维护自身利益起到了积极的作用。

## 科学探讨国际化教育(四)

## 出国留学: 演绎真正的国际教育

■ 沈贝

欧美的教育是公认的好,而且也给国际学生提供了较为灵活的转学机会,他们允许国际学生在国内读完大一、大二之后转学至欧美大学继续就读并拿到相应的学位证书。部分美国院校在对学生的申请材料进行评估后给予减免部分学分,学生入学后只需修剩余的学分即可,出国留学,让学生演绎真正的国际教育。

## 留学是国际教育最直接表现形式

据报道,2010年度中国出国留学人员总数达28.47万人。从1978年到2010年底,中国各类出国留学人员总数达190.54万人,共有63.22万留学人员学成后选择回国发展。截至2010年底,中国学生以留学身份出国,在外的留学人员有127.32万人,其中94.64万人正在国外进行专科、本科、硕士、博士等阶段的学习以及从事博士后研究或学术访问等。随着中国经济实力的提升及国家开放程度的提高,出国留学已由最初单纯的国家公派,发展成为以自费出国留学为主,各类单位公派为辅的留学形式。

伴随着中国学生和家对留学从陌生到狂热再到理性,留学中介也由合作院校到科学规划。无论是公费还是自费,政府的政策是“支持留学,鼓励回国,

## 提升国际化视野

古有孔子率领众弟子周游列国、马可·波罗来中国游历。在愈加重视国际化视野形成的今天,留学已经成为一种吸收新知识,放眼世界的新教育方式。

去美国感受西方文化的独特魅力,体验一下纯正的西方课堂;去见识“北国玫瑰”清迈的神秘、惊喜,品尝超级美味的泰式美食;去感受多元文化交融下的国度,漫步“花园城市”新加坡呼吸新鲜空气……让我们启程,来一场中国与世界文明的碰撞,赶一场世界名校的“讲座”,过一个意义非凡的留学生涯。

## 打造国际化的自己

选择留学,不外乎是为了提升自身水准,当然也为了遇见更具国际化的自己,留学不仅可以让我们提升自身硬件条件,软件条件也会随之增长。在发达国家里教育投资相对较多,每年的教育经费占国内生产总值较高。

留学可以增长见识,了解多元化文化,体验多国风土人情,在舒适的地方学习,可以事半功倍。留学还可



来去自由”。这种开放政策会召唤更多的留学人员回国或以不同方式为中国服务。中国政府对留学生的这一政策也是大量留学生回国发展的重要原因之一。

视野的开阔不代表具备国家化教育的标准,而是通过留学学习让自己成为具有国际化意识和胸怀以及国际一流的知识结构,视野和能力均达到国际化水准,在全球化竞争中善于把握机遇和争取主动的高知识人才。国际化是一个以经济全球化为核心、包含各国各民族各地区在政治、文化、科技、军事、安全、意识形态、生活方式、价值观念等多层次、多领域的相互联系、影响、制约的多元概念,需要通过学习世界先进科学知识才能达到。

以开阔眼界和经验;学习与该国有关的语言、文化知识;追求更好的教育条件。在从发展中国家到发达国家留学的学生中,最为常见的是以留学生身份申请学生签证,获得暂时定居权;熟悉该国社会,积累经验,为以后永久性定居作准备;为将来获得更好的工作环境打下基础。

## 相关链接

## 出国留学选对专业很重要

打算留学的学生必须明白一个真相,选择的不仅仅是继续深造和学习的专业,更多意义还在于专业会直接影响未来职业的发展。

家长和学生最初接触留学时经常一头雾水,盲目跟风申请专业成为常态。出国留学专业与日后就业息息相关,对未来职业发展影响力极大,学生应从自身情况、能力、个人志向、价值观、世界观等方向去考虑。

在选择专业时应掌握的一些要点:测定孩子性格特点及爱好、查询院校和专业有关的资料、请教职业及学业顾问、自我经济情况的评估、请教在职人员等。当然,如果学生出国后发现自己的专业选择失误了,这也并不意味着您未来职业的失败,关键在于该如何去面对,现在很多院校都允许学生转换专业。如果因条件不够而无法如愿,也不要灰心丧气,可以试着换个角度,将关注点和精力投入到提升个人综合素质上,因为这也是决定未来职业成败的关键因素之一。

## 创新重庆 聚焦

走进高校系列报道之四



# 周小元:从女学霸到物理教授



## 学霸之路 坚定目标一直向前

周小元,2001年毕业于湖北大学物电学院应用电子技术专业,在大学期间,她拿完了所有的奖学金和荣誉称号,用她自己的话说,大学四年,自己什么也没有干,除了读书还是读书,最后她被学校选中,留校任职。在当时,这是被许多人艳羡不已的事情。可是作为一个女学霸,她却偏偏逆流而上,她坚信自己还有更好的路可以走——出国留学。

在那个年代,出国留学谈何容易,但她却在读研的日子坚定了这个目标,正如她自己所说,只要坚定这个目标,剩下的事情就是去做。所以,她又一次恢复

女学霸的本质,不断地看书和考试。

周小元最后以GRE满分的成绩获得了新东方学校奖学金,同时她也收到来自美国两所高等院校的录取书,本以为出国深造的日子很快就能来临,但事与愿违,因客观原因,周小元最后选择进入香港理工大学应用物理系深造,完成了自己的博士学位。随后,周小元在2008年2月加入美国华盛顿大学材料科学与工程系曹国忠教授课题组从事纳米材料在太阳能电池和锂电池等能源领域的应用。2010年4月加入美国密歇根大学物理系Ctirad Uher教授课题组从事热电能量转换材料的研究工作。2013年3月起任职于重庆大学物理学院,是重庆大学“百人计划”入选者。

## 学习最关键的是踏实认真

对周小元而言,从国内到国外,时间在走,环境在变,但是痴迷于科研的初心和她年少时刻苦钻研学术

的兴趣和精神未变。她认为,学习最重要的还是基础知识,一定要扎实。因为做科学研究是一件很严谨的事情,不允许有丝毫的马虎。

## 做科研是自己认定的目标

周小元一路走来,从女学霸到女博士,再到今日的女教授,科研本身就是给她人生的惊喜和完美的礼物。

“虽然女性在做科研项目上比男性有一定的困难,但是如果我将自己的事情处理好了,越过自己的那道坎,我会站在与男性同等的平台上,做自己喜欢做的事。”周小元说。

对于女性科研工作者来说,一个女性拥有一份自己的事业,有自己喜欢做的事,是一件十分有魅力的事情。在科研的道路上,耕耘不辍,把提高科研能力作为立命之本,相信无论在哪里,无论是男是女,都将耀眼夺目。

本报记者 张倩

# 盘点新发现的十大奇特物种

■ 舒心

世上的各种动物、植物多到数不胜数,但最近又有科学家发现了奇特新物种,真不敢相信世上竟然还有这样的物种?下面我们就来认识一下这些奇特的物种吧。



发现

## 北海道发现日本最大恐龙化石 或属于新物种

据日媒报道,日本北海道大学与北海道鹉川町立穗别博物馆宣布,确认发现日本国内最大的恐龙全身骨骼化石。

报道称,经推定,这是一只全长超过8米的白垩纪后期鸭嘴龙科恐龙,有可能属于新物种。

据悉,骨骼化石的一部分于2003年,从穗别町(现鹉川町)穗别约7200万年前的地层中被挖掘。2011年,北海道大学综合博物馆准教授小林快次确认其为恐龙化石。

2013年起,北海道大学与穗别博物馆展开了大规模的发掘调查。小林快次表示:“这是(日本)国内首次发现白垩纪后期,而且是食草恐龙的全身骨骼。可以说是日本恐龙研究史上最大级别的发现。”

据国外媒体报道,在大多数人心中,恐龙是一种身形巨大、生性残暴、已经灭绝的爬行动物。这基本上是正确的,但也存在一定误解。恐龙体形不同、大小各异。它们是地球历史上最大的陆生动物,但许多恐龙其实比火鸡还小。

恐龙最早出现于2.47亿至2.4亿年前,称霸地球达1.75亿年之久,但除祖鸟类恐龙(avian dinosaurs)外,其余恐龙皆在6550万年前悉数灭绝。科学家尚未就恐龙灭绝的原因达成一致,但可能的原因包括小行星撞击、火山喷发排出窒息性化学物质、气候变化、或其他因素等。

恐龙化石最早发现于19世纪。1842年,古生物学家理查德·欧文(Richard Owen)确定了“恐龙”(dinosaur)这一名称,从希腊语“deinos”(意为“可怕的”)“大得吓人的”)衍生而来。科学家根据恐龙髌骨结构,将其分成两类:蜥臀目(Saurischians)和鸟臀目(Ornithischians)。但这一分类至今仍有争议。

大多数有名的恐龙,如霸王龙、恐爪龙和伶盗龙等,都属于蜥臀目。它们的髌骨结构与大多数原始生物相似,骨盆向前倾斜。它们往往脖子很长,牙齿又大又尖,食指细长,拇指与其他几根“手指”截然分开。

2017年,一项研究对恐龙的家族树进行了更新,在考古界引发了巨大轰动。该研究指出,以髌骨为标准的分类方法并不正确。科学家正齐心协力、试图反演从恐龙到鸟类的进化史,但研究工作仍然道阻且长。

(来源:中新网)

### 1 暴君水蛭

根据美国“国家地理新闻”网站报道,暴君水蛭(Tyrannosaurusrex,与暴龙的英文名相同)这种新物种是在秘鲁亚马逊河流域发现的,它们是从林中的水蛭之王。暴君水蛭的身长可达到3英寸(约合7厘米),长有巨大的牙齿,这一点与暴龙类似。

研究论文合著者、纽约美国自然历史博物馆无脊椎动物馆馆长马克·西达尔表示:“这种新发现的水蛭生殖器相当小。”鉴于这些因素,编辑将暴君水蛭请上2010年十大最怪异新物种排行榜。

### 2 紫章鱼

日前,加拿大沿海进行的一次深海考察发现了11种潜在新物种,这种未经证实的紫章鱼便是其中之一。根据研究人员的博客,此次深海远征之旅为期20天,揭示了原始而怪异的环境下冷水珊瑚与其他底栖动物之间的关系。

### 3 打喷嚏的塌鼻猴

环保人士表示,这种猴子是在缅甸发现的,它长着塌鼻子,下雨的时候雨水会流入鼻孔,导致它忍不住要打喷嚏。

### 4 忍者蛞蝓

目前只在马来西亚的婆罗洲发现这种新近被描述的长尾蛞蝓踪影。它们的尾巴长度是头部的3倍。这种新物种会向配偶射出由碳酸钙构成的“爱情之箭”,“箭头”含有激素,因此被昵称为“忍者蛞蝓”。科学家认为这种与丘比特类似的行为可以提高它们的繁殖成功率。

### 5 尤达蝙蝠

这种长着管状鼻子的果蝠被网民形象地称之为“尤达蝙蝠”,照片一经公布便在互联网上引发轰动。虽然在此前的科学考察中也曾发现尤达蝙蝠,但当时并未将其视为一种新物种,甚至没有对其进行命名。与其他果蝠有所不同的是,尤达蝙蝠会传播所吃水果的籽。对于其所在的热带雨林生态系统,这种蝙蝠发挥着至关重要的作用。

### 6 食木鲶

这种鲶鱼是在亚马逊雨林发现的,以秘鲁桑塔阿纳河中的倒树为食。其他吸口带甲鲶鱼利用它们独特的牙齿从没人水中的木头表面啃掉有机物质。根据美国“国家地理新闻”网站报道,这种新发现的食木鲶鱼尚未命名,是已知十几种能够消化木头的鲶鱼种群之一。

### 7 辛普森蟾蜍

科学家在哥伦比亚西部搜寻迷失的两栖物种时,偶然发现了3个全新物种,其中就包括一只喙状鼻蟾蜍。此次科学考察的领导人罗宾·摩尔在一份声明中表示:“它的鼻子又尖又长,好似喙,让我们联想到动画电视剧《辛普森一家》中的恶棍伯恩斯坦先生。”

### 8 自克隆蜥蜴

这种新发现的蜥蜴学名“Leiolepis-ngovantrii”,是一种非比寻常的爬行动物。根据美国“国家地理新闻”网站报道,这个家族的所有成员都是雌性,能够通过克隆繁育下一代,并不需要雄性蜥蜴参与。

### 9 鱿鱼蠕虫

面对这样一个怪异的物种,参与海洋生物普查的研究人员困惑不已,只能简单地将其称之为“鱿鱼蠕虫”。鱿鱼蠕虫是远程遥控潜水器在西里伯斯海水下大约1.7英里(约合2.8公里)处发现的。这种动物身长4英寸(约合10厘米),是多毛目环节蠕虫中一个新家族的首位成员。

### 10 粉红色长手鱼

这种鱼用鳍“走路”,而不是游泳,可漫步于海床之上。科学家公布了针对长手鱼家族的科学评估报告,报告共描述了9种新命名的物种,粉红长手鱼便是其中之一。这种鱼身长4英寸(约合10厘米),目前只发现了4条,均是在澳大利亚塔斯马尼亚岛的霍巴特周围地区发现的。

5

10



# 红心甘蔗有毒 千万别吃

■ 凝子

近日,市民刘女士反映,她在水果摊买了几节甘蔗,晚上孩子回家吃了两节甘蔗后发生呕吐,后来上网一搜才知道,原来红心甘蔗系产生了霉变,会引起食物中毒,严重的会致命。

老百姓中也有传说“清明蔗,毒过蛇”,意思就是清明前后的甘蔗比毒蛇还要毒,应该少吃为妙。红心甘蔗真有毒吗?红心甘蔗吃了会怎么样?如何挑选甘蔗呢?下面我们就来一探究竟。



## 甘蔗深受市民喜爱

甘蔗是甘蔗属(Saccharum)的总称,原产于热带、亚热带地区。甘蔗中含有丰富的糖分、水分,还含有对人体新陈代谢非常有益的各种维生素、脂肪、蛋白质、有机酸、钙、铁等物质,主要用于制糖,且可提炼乙醇作为能源替代品。

眼下,重庆的水果摊、农贸市场里,随处可见大捆的甘蔗待售。在农贸市场里,不少商贩表示,甘蔗大多是“即砍即卖”的,从未听说过有人在清明前后吃甘蔗中毒。

笔者在市区水果店门口看到,这里摆放着一排甘蔗,不时有顾客来购买,现场请店员削皮,把甘蔗切成小段,打包带走。市民张女士是甘蔗的忠实“粉丝”。一到甘蔗上市的季节,她总要买些回家品尝。“以前也买到过甘蔗是红心的,当时没在意,只是把红心处理掉再吃。”

一旁正在挑选甘蔗的李先生说,“清明甘蔗毒过蛇”的说法,小时候家里的老人就跟他说过,所以购买甘蔗时总要精挑细选。红心甘蔗和街头售卖的甘蔗汁绝对不会购买。

## 红心甘蔗是霉变所致

笔者走访水果市场,发现有些水果店及农贸市场所售甘蔗,还是有不同程度的红心情况。在一捆售卖的甘蔗里,笔者就看到有两根甘蔗心呈红棕色,“中间怎么是红的?”当笔者询问时,店主说:“甘蔗存放时间长了,氧化就会变成这样。”

甘蔗红心到底是什么原因造成的?吃了真的会中毒吗?中国科学院西北高原生物研究所生物专家王启兰说,商家所说的“甘蔗氧化就会变成这样”毫无科学根据,红心甘蔗其实是甘蔗霉变所致。

王启兰说,甘蔗发生霉变是在不良条件下储存时造成的,因大量微生物繁殖造成甘蔗变质,如有霉斑,横截面出现白色絮状或绒毛状菌丝,中心有变色,即“红心甘蔗”。霉变后的甘蔗可能含有剧毒物质,若误食可导致中毒。这种毒素不到0.5克就可以使人中毒,食用霉变甘蔗中毒的潜伏期在10分钟至数小时内。中毒症状最初为一时性消化道功能紊乱,恶心、呕吐、腹痛、腹泻,随后出现神经系统症状,如头昏、头疼、眼黑。重者可出现阵发性抽搐,患者最终可死于呼吸衰竭,幸存者则留下严重的神经系统后遗症,导致终身残废。

王教授提醒市民红心甘蔗千万不能吃。甘蔗的纤维含量很高,因此,这种水果的腐烂与苹果、梨子等水果的腐烂不同,不是局部腐烂,而是沿着纤维节节渗透的,红心就是甘蔗腐败变质的最早症状,因此,甘蔗出现了红心就不宜食用了。

如果不小心食用红心甘蔗中毒了,中毒者可以用0.2%~0.5%活性炭悬液洗胃,如有必要,还可以根据具体情况给以导泻药物,使之尽快排除毒素,以免毒素进一步被人体吸收。

此外,市民最好不要一次性购买太多甘蔗,吃不完的也有可能逐渐霉变。

## 如何科学挑选甘蔗?

那么如何辨别霉变的甘蔗呢?凭肉眼和嗅觉即可辨别。

一摸:检验甘蔗的软硬度。

二看:看甘蔗的瓤部是否新鲜,一般新鲜甘蔗质地坚硬,中等粗细、节头少,瓤部呈乳白色,有清香味。霉变的甘蔗瓤部颜色比正常甘蔗深,呈浅褐色。

三闻:鉴别甘蔗有无异味。如果看外观仍然分辨不出也不要紧,在商家削皮时一定要看甘蔗的中心和表皮,如果是红心的话不要购买。甘蔗发生霉变时往往伴有酸霉味及酒精味,有的略带微辣味。将甘蔗纵剖后,霉变甘蔗的剖面呈灰黑色、棕黄色或浅黄色,轻微者在纵向的纤维中可见粗细不一的红褐色条纹。霉变甘蔗的表面一般色泽不鲜、外观不佳、质地软,节与节之间或小节上可见虫蛀痕迹。

另外甘蔗的根部要比顶部甜。甘蔗在成长过程中要消耗养分,多余养分会储存在根部,这是因为甘蔗光合作用时要蒸发水分,水分大多集中在顶部的叶子周围,所以顶部的糖分较稀,根部的糖分浓度高。

一般我们挑选时要选紫皮甘蔗,皮泽光亮有白霜,颜色越黑越好。因为甘蔗越老越黑、越老越甜。挑直的甘蔗。弯的甘蔗可能倒伏过,口感不佳,而且有虫口。如果切开之后,断面上还会有红色的丝状物,人食用后容易导致食物中毒。

此外,有些不法商家会把变质的甘蔗榨汁出售,这样一来,甘蔗是否红心肉眼根本无法分辨,毒素却一点儿也没减少,所以不明来源的甘蔗汁最好不要饮用。

## 相关链接

### 甘蔗的营养价值

甘蔗是水果中唯一的茎用水果,也是水果中含纤维(包括非膳食纤维)最多的一种水果。甘蔗含糖量高,浆汁甜美,被称为“糖水仓库”,可以给食用者带来甜蜜的感受,并提供相当多的热量和营养。

甘蔗汁多味甜,营养丰富,被称作果中佳品,有人称:“秋日甘蔗赛过参”。甘蔗的营养价值很高,它含有的水分比较多,含糖量比较丰富,其中主要是蔗糖、葡萄糖及果糖。此外,甘蔗还含有人体所需的其他物质,如蛋白质、脂肪、钙、磷、铁。另外,甘蔗还含有天门冬氨酸、谷氨酸、丝氨酸、丙氨酸等多种有利于人体的氨基酸,以及维生素B1、维生素B2、维生素B6、维生素C、苹果酸、柠檬酸、琥珀酸、延胡索酸、尼克酸、乌头酸、甲基延胡索酸、甘醇酸等。甘蔗的含铁量在各种水果中,雄踞“冠军”宝座,具有“补血果”的美称。

### 甘蔗的功效

甘蔗是能清、能润,甘凉滋养的食疗佳品,古往今来被人们广为称道,就连那些清高儒雅的文人墨客们对其也情有独钟。唐代诗人王维在《敕赐百官樱桃》中写道:“饮食不须愁内热,大官还有蔗浆寒。”而大医学家李时珍对甘蔗则别有一番见解,他说:“凡蔗榕浆饮固佳,又不若咀嚼之味永也。”将食用甘蔗的微妙之处表述得淋漓尽致。

治疗口臭或口腔发炎:有口臭或口腔发炎的人,含漱甘蔗汁后吞下,有助于清除异味、缓解疼痛。

美容脸部:咀嚼甘蔗对牙齿和口腔肌肉也是一种很好的锻炼,有美容脸部的作用。

治妊娠呕吐:将甘蔗和生姜汁混合饮用,可以治妊娠呕吐。

补充能量:劳累过度或饥饿头晕的人,只要吃上两节甘蔗就会使人精神重新振作起来。

治疗便秘:甘蔗汁能够润滑肠道,防治便秘。

治疗高血压、尿血:甘蔗和白茅根煎水当茶饮可以治疗高血压、尿血。

### 禁忌人群

糖尿病患者忌食。脾胃虚寒、胃腹寒疼者不宜食用。

### 适宜人群

一般人群均可食用。



# 如何预防青少年心理强迫症

强迫症(OCD)属于焦虑障碍的一种类型,是一组以强迫思维和强迫行为为主要临床表现的精神神经疾病,其特点为有意识的强迫和反强迫并存,一些毫无意义、甚至违背自己意愿的想法或冲动反反复复侵入患者的日常生活。相关调查显示,青少年强迫症患病率约为3%~3.4%。在青少年强迫症人群中男性患者明显多于女性,约为2:1。

## 影响强迫症形成的因素

目前,国际上还没有明确强迫症的发病原因。但经学者研究发现以下因素与强迫症形成有关:

### 1. 家庭教育

国外研究发现,强迫症患者与其父母的家庭教育方式过分严格、刻板及追求完美无缺有着重大关系。对儿童的教育不当,对生活过于刻板要求,使他们遇事谨小慎微、优柔寡断,过分琐碎细致,事前反复推敲,事后后悔自责。在与人交往中过分严肃、刻板、固执。

此外,被家庭忽视对儿童来说也是一种消极因素。被忽视的儿童,在成长过程中遭受了更多的漠视与拒绝,在这种环境下,孩子为了获得父母的关注和赞许,在做事情中对自己要求很高,继而会表现在其行为上,出现反复思考、反复检查等强迫症状。

### 2. 性格缺陷

儿童期,缺乏丰富的生活情趣、一丝不苟、爱钻牛角尖、胆小谨慎、做事优柔寡断、不喜随机应变、适应陌生环境较慢等个性特征,这些特征可能持续至青春期,具有这些个性特征的人易患强迫症。

### 3. 遗传

据调查,强迫症患者的父母中有约5%~7%的人患有强迫症,远高于普通人群。强迫症患者亲属可能携带与患者相似的易感基因。在强迫障碍双生子的研究中发现,单卵双生子的发病率高于双卵双生子,单卵双生子的发病率可高达86.7%,双卵双生子发病率为46.7%。

### 4. 各种负面生活事件的影响

亲人亡故、父母离婚、经济窘迫、境遇不顺等负面生活事件会给青春期少年带来持久的不良心理影响,有时候会持续到事件过去很久之后,容易引发各种青春期强迫症的习惯化。

## 强迫症的预防方法

对家长而言,与孩子沟通时,最好能站在与孩子平等的立场上,少指责孩子,多挖掘、放大孩子的优点,多鼓励他们,避免思维和行为偏激。许多家长要求孩子从小养成认真细致的生活习惯,这无疑是正确的,但是切记:千万不要过分和极端。另外,父母是家庭情绪氛围的重要主体和主要创造者,积极的家庭情绪能营造一种宽松、和谐的家庭情绪氛围,有利于孩子健康成长。

对青少年来说,明白什么是强迫性格缺陷并主动进行强迫性格的自我控制,能够使防治心理强迫症的工作事半功倍。

1. 学会享受过程,不过分看重结果。做事情要抱着一种欣赏、感受、体验快乐的心情和热情。重视过程、不要过分重视结果。平时应多参与一些文娱活动,在活动中尽量体验积极乐观的情绪,拓宽自己视野和胸怀。

2. 学会顺其自然。强迫症的另一特点是喜欢琢磨,一个芝麻大的事情往往会想出天大的事来。因此在思考问题时,要学会接纳他人、不要钻牛角尖、学会适应环境而不要刻意改变环境。

3. 对自己的个性特点和所患疾病有正确客观的认识,对现实状况有正确客观的判断。丢掉精神包袱从而减轻不安全感,学习合理的应激处理方法,增强自信,以减轻其不确定感。不好高骛远,不过分追求精益求精,以减轻其不完美感。

4. 夸张法对强迫障碍进行调节。可以对自己的异常观念和进行戏剧性的夸张,使其达到荒诞透顶的程度,以致自己也感到可笑、无聊,由此消除强迫症表现。

青少年强迫症对患者影响很大,如果不能及时引导治疗,患者的强迫观念会持续发展,带到成年。强迫症会影响患者健康成长,因为不能被他人理解而形成内向、孤僻、多疑的性格,因此要关注青少年心理健康,预防青少年心理强迫症。(本报综合)

## 相关链接

### 6种食物缓解轻度强迫症

饮食疗法对于青少年强迫症患者来说是最佳的纯天然的疗法,但是不能夸大饮食疗法的作用,饮食疗法只能暂时地缓解强迫症的症状,对强迫症的治疗起到一个良好的辅助作用。

#### 香蕉

有助减少忧虑,香蕉中含有一种被称为生物碱的物质,可以振奋精神和提高信心。适量食用香蕉非常有利于大脑神经的宁静和愉快。而且香蕉是色氨酸和维生素B6的来源,这些都可以帮助大脑制造血清素,减少产生忧虑的情形。

#### 菠菜

菠菜中含有丰富的镁,镁是一种能使人头脑和身体放松的矿物质。另外,其富含另一种营养物质——维生素C,同时也含有大量铁和人体所需的叶酸。缺乏叶酸会导致精神疾病,包括社交恐惧症和早发性痴呆等,所以多吃菠菜有助调节强迫症。

#### 燕麦

有助摆脱焦虑,燕麦中富含维生素B,而维生素B有助于平衡中枢神经系统,使人安静下来。

#### 瓜子

它富含可以消除火气的维生素B和镁,还能够令血糖平稳,有助于心情平静。

#### 全麦面包

谷类中含微量矿物质,有振奋精神的作用。碳水化合物抵抗忧郁的作用较慢,却是最健康、无副作用的。

#### 葡萄柚

葡萄柚不但有浓郁的香味,更能净化繁杂思绪,也可以提神醒脑,加强自信心。不仅可以维持红血球的浓度,使身体有抵抗力,而且也可以抗压。

## 健康提示

中国人的审美推崇大眼睛、双眼皮,很多爱美的单眼皮女性会用眼贴把自己贴成双眼皮。专家提醒,眼睑是全身最薄和最脆弱的皮肤,双眼皮贴虽然快捷方便好用,但有很多隐性危害。

目前市场上的眼贴,胶水材料有多种,如塑料、纸质、胶布、绢纱等等,产品质量参差不齐,透气性好坏难以保证,而且里面的成分也不明确,存在以下三大危害:

1. 双眼皮贴属于胶性较强的一种膜,透气性较差。如果每天都贴,眼部无法通畅“呼吸”,会导致眼部皮肤红肿。
2. 因双眼皮贴频繁拉扯刺激皮肤,会导致皮肤发炎,甚至引发色素沉着。
3. 贴双眼皮贴时经常拉伸眼皮,长时间使用会导致肌肤失去弹性,眼皮松弛,眼角下垂,加速皮肤老化。

很多使用眼贴的女性都寄望于贴久之后真的变成双眼皮,对此专家解释称,双眼皮是眼睑深部提上睑肌纤维附着在眼睑皮下形成的上睑皱襞,这是遗传决定的。不可能通过压迫、粘贴皮肤达到永久定型的效果。

## 贴出的「双眼皮」有3大危害

蒋隽

### 特别提醒

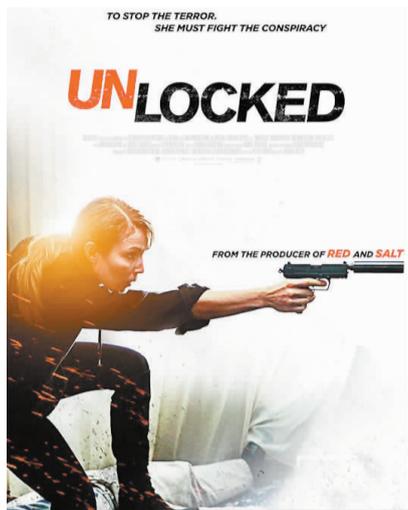
本报选用的部分稿件及图片,因无法联系作者,敬请作者及时与本报联系,我们将按规定付酬。

本报编辑部



电  
影推荐

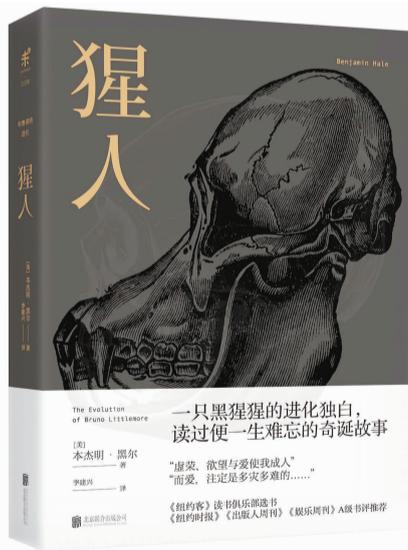
## 解密 Unlocked(2017)



主演: 劳米·拉佩斯 / 奥兰多·布鲁姆 / 托妮·科莱特  
上映日期: 2017年5月5日  
简介: 这部谍战惊悚剧讲述拉佩斯饰演的中情局女特工陷入骗局, 导致伦敦面临生化袭击。

书  
海拾贝

## 猩人: 布鲁诺的进化



作者: 本杰明·黑尔  
译者: 李建兴

简介: 一只黑猩猩的进化独白, 读过便一生难忘的奇诞故事。布鲁诺从小渴望成为人, 而当它学会语言、绘画、戏剧甚至品尝到爱情时, 成为人会像梦想般单纯吗? 猩, 人? 兽欲, 人性? 进化夹缝中的布鲁诺将以第三者的视角诉说个中滋味。

史上首只会说人话的黑猩猩“布鲁诺”银铛入狱, 决定向世人公布它加速进化的一生。

布鲁诺自幼就被动物园发掘, 投入大学灵长类动物实验室女学者莉迪亚·利特摩尔的怀抱。尽管天赋异禀, 布鲁诺体内的原始本能却令它骚动, 它无端的爆发失控最终害得莉迪亚丢了饭碗。两人双双被赶出实验室, 自此展开了令人难以忘怀的人生旅程……

## 寂寞如花

■ 廖华玲

生活中有太多的浮华, 或许我们需要寂寞, 一种有别于空虚与孤独的寂寞, 体悟静中求静的韵味。

流年背后, 我的寂寞时光里有着一份从未放弃的执着去追逐心中的梦想。一盏孤灯, 一杯香茶, 寂寞在清欢, 自省前尘往事, 憧憬明日绚烂。孤单是身体上的孤单, 寂寞却不是心中的寂寞, 因为寂寞是有思想的。而这个思想的过程, 就是认识自我、思索人生、打拼出一个更好的自己。

当现实生活无法按照理想的状态发展时, 当事物发展与个人意愿不统一时, 人生的寂寞感便油然而生。生活寂寞时, 有人黯然伤神, 有人饮酒买醉, 有人却品味享受。你看, 同是“花间一壶酒, 独酌无相亲”, 李白就在追求飘逸潇洒, “举杯邀明月, 对影成三人”。在生活的喧嚣与人心的浮躁中, 唯有耐得住寂寞的人, 内心才有一份安宁平静。其实, 寂寞是一种心境, 也是一种人生: 有寂寞时光, 便有岁月的繁华。

孤独求败、寂寞高手, 这是一种悲哀。武侠大师古龙曾说: 真正的寂寞是一种深入骨髓的空虚, 一种令你发狂的空虚, 纵然在欢呼声中, 也会感到内心的空虚、惆怅与沮丧……

“长的是苦难, 短的是人生”, 寂寞是如此精致的世俗。有人说: “只有张爱玲才可以同时承受灿烂夺目的喧闹和极度的孤寂。”可

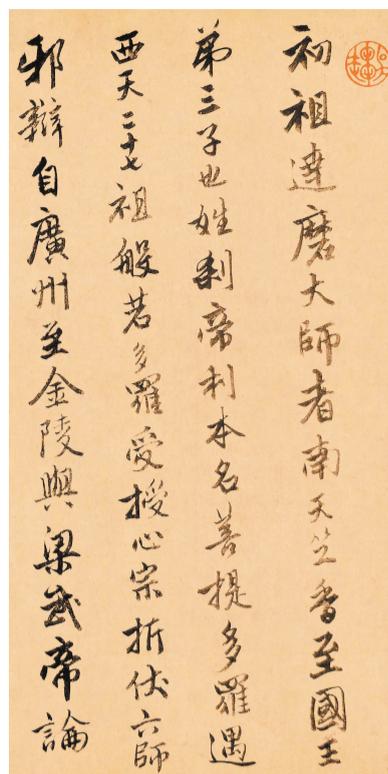
张爱玲淡淡道一句: 化一道苍凉的手势, 无言轻叹, 弦乐影婆娑, 慕尘世, 繁华似锦多, 笑痴人才说寂寞……

“千山鸟飞绝, 万径人踪灭。孤舟蓑笠翁, 独钓寒江雪。”在唐代诗人柳宗元的笔下, 寂寞竟是一幅韵味动人的江天雪景图, 寂寞如诗, 寂寞如画……

茫茫人海, 你我在繁华的背后都有一段寂寞的旅程, 背负着灵魂努力寻找生命的真谛。红尘过往, 路途迢迢, 让寂寞与自己同行, 和自己对白, 用文字与音乐伴随一个人的狂欢, 守候一段纯净的时光。心累了, 寂寞就是禅, 是一种修行, 一处心灵小憩的驿站。

寂寞也是一种生活。梁实秋先生在《寂寞是一种清福》中感受颇深: “寂寥不一定要到深山大泽里去寻求, 只要内心清净, 随便在市井里、陋巷里, 都可以感觉到一种空灵悠逸的境界, 所谓心远地自偏正是如此。在这种境界中, 我们可以在想象中翱翔, 跳出尘世的渣滓。”寂寞叫人如此心动, 但我们能秉持这种坚守吗? 耐得住寂寞, “工匠精神”雕琢的不仅仅是人生, 还有意志品质的磨砺。我想, 寂寞不一定都能通向成功, 但成功的背后肯定与甘于寂寞的时光有关。

人生有时寂寞, 寂寞如花, 静待花开, 在芬芳后留下温暖岁月的记忆。



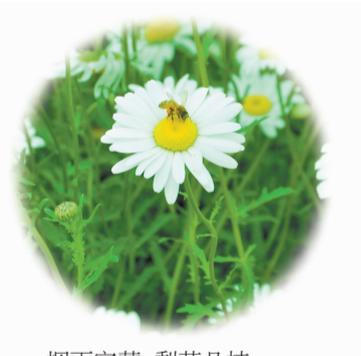
## 达摩六代祖师图选

唐伯虎(明代)

来源: 书法欣赏网

## 野菊花开了

■ 杨骏 重庆市湖北商会



烟雨空蒙 梨花几枝  
那个月圆的夜晚  
外婆的微笑永远定格在了  
繁星点点的夜空

异乡漂泊几十载  
如今 叶落归根了  
与故乡的田垄相伴  
与离别的村头重逢  
陌上花开  
青山依旧

四月的山野间  
落花成家  
我轻轻地呼唤你  
我温暖如初的外婆  
我慈眉善目的外婆  
我日日礼佛的外婆  
我喊你也喊不应的外婆呀  
一杯黄土  
两行清泪

此时 野菊花开了  
细雨如丝 菩提初现  
在外婆的坟莹前  
山风静默  
天地不语

分  
享  
圈

从这期开始小编开设《分享圈》专栏, 您有任何想与阅读人分享的事物(如个人精彩经历、美景美食、人生感悟、一本书等等) 都可以发邮件给小编, 小编整理后会与大家分享。投稿邮箱: 3544514320@qq.com。

## 我们都容易犯错

■ 韦韦

当我们陈述一个事的时候, 往往会加上道德教条。其实我们只需要如实表达自己的感觉, 不去推论严重后果, 就能让对方重视。人们对自己的错误是很难重视后果的, 他们更重视的是和你的情感连接。

有些时候我们直言说到了别人的痛处, 不够顾及对方的感受。“说破”的最大缺点就在于, 一旦你过于渲染对方的错误, 对方会急于辩解。在他看来事情没那么严重, 在你看来他毫无悔意。

有时候, 我们需要一种说话的智慧。比如, 一个有修养的人, 是这么提醒别人的:

“你昨晚没有给我打电话, 我整晚都担心你, 我想着你一定遇到了棘手的事, 或者我的一些行为让你不开心!”

我们都容易犯直接指责别人

的错, 怎样避免犯这种错呢?

首先, 我们只谈自己的感受, 回避所谓的“灾难性后果”。其次, 为别人的行为加上原因, 加上解释, 这给了他们台阶。最后, 减少道德评价, 表达一种情感关怀。看破不说破, 显得自己有宽恕别人小错误的博大心胸, 知情的朋友还会默默感激你, 甚至对你的印象还不错。

仓央嘉措说过: 为了遇见你, 我在前世就留下了余地, 我用一朵莲花商量我的来世, 再用一生的时间奔向对方。

懂得给感情留白, 方能持久生香, 话不说破, 才能相互欣赏。

撕裂别人伤口的行为, 只会让你的心房越来越不宽敞。我们都容易犯错, 但你必须明白一件事: 当你要开口说话时, 你所说的话必须比你的沉默更有价值才行。