

## 莫桑比克发现的飞机残片确认属MH370

### 专家称揭开马航客机失事之谜关键证据正在消逝

科技日报北京4月20日电(记者付毅飞)澳大利亚基础设施和交通部长达伦·切斯特4月20日表示,经鉴定,分别于去年12月和今年2月在莫桑比克发现的2片飞机残片来自失事的MH370航班。

这并非MH370航班的唯一线索。2015年法国当局确认,此前在印度洋法属留尼汪岛上发现的机翼残骸来自MH370。

但《中国航空报》航空专家张宝鑫认为,要揭开MH370失事之谜,路程还有很长,且不容

乐观。张宝鑫向科技日报记者表示,已经找到并确认的残片,所能带来的有效信息非常有限,对于解读整个事件而言微不足道。“这些残骸的发现只能印证MH370航班确实是失事坠海,机身发生解体,失事地点在大洋深处。并没有能证明飞机其他状态的痕迹。”他说,由于此前无论是卫星云图还是大规模海上搜索,都没有发现大规模残骸,可以怀疑飞机入水时可能比较完整,随后整体性沉没,部分残骸随着洋流大范围散佚。

由于该航班的失事地点远离陆地,既非国际航道,周围也没有船舶经过,只能根据洋流和时间来反演推算。如果黑匣子外壳没有破损,其记录数据还有读取的希望。但时隔两年,黑匣子的电力已耗尽,不可能通过无线电信号去搜寻。

张宝鑫说:“现在也只能向事实真相一点点接近,但留给我们的时间已经不多。一些关键证据很可能会随着时间的流逝而消失,那样MH370事件将成为真正的谜案。”

## 习近平在军委联合作战指挥中心视察时强调

# 加快构建具有我军特色的联合作战指挥体系

新华社北京4月20日电(记者李宜良 黎云)中共中央总书记、国家主席、中央军委主席、军委联指总指挥习近平20日上午到军委联合作战指挥中心视察,代表党中央和中央军委,向军委和战区两级联指中心全体指战员致以诚挚问候。他强调,要以党在新形势下的强军目标为引领,贯彻新形势下军事战略方针,聚焦研究打仗、指挥作战这个核心职能,进一步解放思想、转变观念、开拓创新、攻坚克难,努力建设绝对忠诚、善谋打仗、指挥高效、敢打必胜的联合作战指挥机构,构建平战一体、常态运行、专司主营、精干高效的战略战役指挥体系,为实现中国梦强军梦提供坚强支撑。

4月的北京万绿吐新,春意正浓。上午9时30分,习近平来到军委联指中心大楼,亲切接见联指中心编组人员和有关同志,同大家合影留念。

指挥中心内,身着各军兵种迷彩服的值班人员,正按照指挥流程紧张有序处理着各类信息。习近平来到部分席位旁,察看编组设置,询问有关情况。他充分肯定前一段各有关方面所做的工作,要求值班人员强化岗位就是战位的思想,有效处置各类突发情况,坚决维护国家主权、安全、发展利益。

10时许,习近平在总指挥席就座,听取军委联指中心情况汇报,并通过视频了解5个战区联指中心有关情况。随后,习近平发表了重要讲话。

习近平指出,健全军委联指中心是深化国防和军队改革的重要内容,是强化军委战略指挥功能的重要举措。当前,作战指挥战略性、联合性、时效性、专业性、精确性要求越来越高。要坚持底线思维,强化危机意识,担起历史重任,适应国家安全战略需求,紧跟世界新军事革命潮流,抓住和用好国防和军队改革这个历史性机遇,努力构建适应打赢信息化战争、能有效履行使命任务的联合作战指挥体系。

习近平强调,要解放思想、实事求是,一切以提高作战指挥能力为根本目的,一切以能打仗、打胜仗为根本标准,扭住制约联合作战指挥的矛盾和问题寻求突破。要适应联合作战指挥体制改革,抓紧理顺有关重大关系,健全完善联合作战指挥运行机制。要采取超常措施,多管齐下培养联合作战指挥人才,尽快有一个大的突破。要强化军事需求牵引,加紧开发利用先进军事技术手段,提高指挥手段的先进性、有效性和自主可控水平。要深入研究信息化战争制胜机理,研究现代作战指挥规律,构建具有我军特色、符合现代战争规律的先进作战理论体系。要适应改革要求,加紧形成科学配套的联合作战法规体系。(下转第三版)

# 说好的职务发明奖励哪能说没就没

## 法院帮职务发明人“算出”应得报酬

本报记者 盛利

受聘某企业从事结构设计,并先后参与完成29件专利,却得不到约定的效益奖励,职务发明人江凯将所在企业告上法庭。在企业内部职务发明奖励规定不明确,并且拒绝证明涉案专利已投入生产经营的情况下,法院最终依照《专利法》和《专利实施细则》等,计算出职务发明人应得奖励额度,并判决企业依法支付职务发明奖励及报酬。

4月20日,四川省知识产权工作领导组公布了去年四川省十大知识产权保护典型案例,上述职务发明奖励、报酬纠纷案位列其中。

在当日召开的2015年四川省知识产权新闻发布会上,四川省高院副院长谢商华介绍,案件中的职务发明人江凯于2011年受雇于成都某电子技术开发公司

研发中心从事结构设计。2012年11月至2013年3月,该企业先后获得“多功能控制器”“网管迷你光机”等30件外观设计专利,江凯为其中29件的专利设计人之一。2012年3月该电子技术公司出台规定,明确“对职务发明创造的发明人或设计人给予奖励”,江凯发现该企业并未支付自己职务发明的奖励和报酬,随即一纸诉状告上法庭。

此案经成都中级人民法院审理认为,江凯参与了相关涉案专利的设计工作,依照《专利法》第十六条和《专利实施细则》第七十六条,“被授予专利权的单位应当对职务发明创造的发明人或设计人给予奖励”,“发明创造专利实施后,根据其推广应用的范围和取得的经济效益,对发明人或者设计人给予合理的报酬”等规定,企业

应当向其支付相应的奖励和报酬。同时,在该企业制定的《研发中心技术人员部门效益奖金实施办法(暂行)》中记载,企业应在专利被授予后,通过包含在工资中的“部门效益奖金”形式,向职务发明创造者按月发放奖励,但企业工资发放表显示该项奖励并未兑现,据此认定该企业并未就涉案专利向江凯发放奖励。

值得一提的是,本案中由于企业内部《效益奖金实施办法(暂行)》未明确职务发明奖励的数额,被法院视为“未规定”职务发明奖励,依照《专利法实施细则》第七十七条,认定为“被授予专利权的单位未与发明人、设计人约定”的情况,按照“应当自专利权公告之日起3个月内发给发明人或者设计人奖金”,并且“一项发明专利的奖金最低不少于3000元;一项实用新型专利或者外观设计

专利的奖金最低不少于1000元”的规定,最终计算出每件涉案专利奖金为1000元,按照江凯参与程度计算其应获得奖励为9667元。而在案件审判中,该企业还通过不提供涉案专利产品实物的方式,拒绝证明涉案专利已投入生产经营。但法院又根据企业官网“客户案例”“供应产品”“产品展示”等栏目已展示的7件涉案专利产品,且无相反证据的情况下,认定该企业已将7件涉案专利投入生产经营,最终综合考虑全案各种因素,酌情确定该企业应向江凯一次性支付职务发明报酬2万元。

此案最终经成都市中级人民法院判决,涉案企业应向江凯支付奖励及报酬29667元。该企业上诉后,四川省高院最终驳回上诉,维持原判。(科技日报成都4月20日电)



“八朝古都”开封地处黄河南岸,历代黄河水患使开封从战国时代到清代2000多年间的6座古城池深深淤埋于地面之下。为重现开封“城摞城”历史奇观,开封市于2012年正式启动开封城摞城新部门遗址项目。目前,项目二期考古发掘工作正在进行中,发现有宋代城门遗址、清代民居院落等文物遗存。图为新部门遗址发掘出的部分文物展示(4月20日摄)。

## 污地治理:别再因规范模糊交“学费”

本报记者 张晖

“说到底,这次常州的事件,还是因为操作不当和缺乏土壤修复工程经验而交了学费。”在中科院地理科学与资源研究所研究员陈同斌看来,这个因场地污染土壤修复引发的环境公众事件本不该发生。

土壤修复规范其实是个筐,里面装了管理、技术、操作、监测等污染土壤治理的多个环节的标准。

污染土壤治理在中国只有短短十几年时间。摸着石头过河,在实践中积累经验,成为这个筐里到底该装什么的现实写照,这也造成了业界的争论和规范的模糊。而模糊地带的存在,使我们在污染时交过一笔学费后,在治理中再次交纳代价沉重的学费。

### 三大失范导致“常隆地块”修复失控

修复方案执行不到位,工程方缺少修复经验、修复

预案准备不足。常州外国语学校事件发生后,业内人士直陈该地块的土壤修复存在各种不规范操作。

“这片土壤中的污染源被定性为挥发/半挥发性有机污染物,这就要求必须封闭作业,不能大面积开挖,必须采取喷洒泡沫等抑尘抑味措施。”中科院地理研究所研究员廖晓勇告诉记者。

但是,有学生家长反映,施工现场是全面开花,多点开挖,露天作业,缺少防护。对于这种野蛮施工,从前期媒体的调查来看,相关的监管、监理与验收程序对此完全无视。

而记者调查发现,土壤修复的工程方为常州黑牡丹建设投资有限公司,根据公开资料显示,该公司主营范围为市政公用工程施工、市政养护维修工程施工等,没有环保工程或相关范畴。

“虽然杀猪和动手术都是切肉,表面上看有点类似,但是屠夫并不具备给人动手术的本事。”陈同斌打比方说,目前国内土壤修复对工程方并无严格的资质要求,如何选择设计和施工单位存在较大的主观性。

“大部分地方政府缺少经验,而且往往偏好选择自己属地的单位,而不是真正有技术、有经验的单位。常州事件中选择工程单位是建筑类企业,应该没有太多的修复工程经验。”

2015年9月,原本应该结束的修复工程进度明显滞后,一路之隔的学校已经开学。此时,不论是设计指导单位还是工程方,亦或监管部门都没有预案应对,施工现场依然如故。

据悉,我国已制定了《污染场地环境调查技术导则》《污染场地风险评估技术导则》和《污染场地土壤修复技术导则》等技术规范,但是这些规范仍属指导性标准,对相关单位仅要求参照执行。(下转第三版)

似,但是屠夫并不具备给人动手术的本事。”陈同斌打比方说,目前国内土壤修复对工程方并无严格的资质要求,如何选择设计和施工单位存在较大的主观性。

“大部分地方政府缺少经验,而且往往偏好选择自己属地的单位,而不是真正有技术、有经验的单位。常州事件中选择工程单位是建筑类企业,应该没有太多的修复工程经验。”

2015年9月,原本应该结束的修复工程进度明显滞后,一路之隔的学校已经开学。此时,不论是设计指导单位还是工程方,亦或监管部门都没有预案应对,施工现场依然如故。

据悉,我国已制定了《污染场地环境调查技术导则》《污染场地风险评估技术导则》和《污染场地土壤修复技术导则》等技术规范,但是这些规范仍属指导性标准,对相关单位仅要求参照执行。(下转第三版)

法100%确信这一中微子来自此活动星系,但高达95%的相关性是迄今最高的。最新研究表明,可能有一部分中微子来自银河系外的活动星系,有助于科学家们进一步厘清高能中微子的来源。”

中微子是一把新世界的钥匙,它与我们原来的世界几乎不产生任何效应。其实,自人类首次捕获来自太阳系外的中微子起,这一新的天体物理学时代已经开始了。当这些粒子穿过一切物体,却完全不受其他物质影响来到人们面前,携带着的是其源头最初的信息,我们只有掌握这些信息才能运用这枚钥匙。而人类对中微子寄予的所有厚望——包括解答标准模型无望回应的谜题、揭开宇宙正反物质不对称之谜等,也都要从回答这个问题开始。

## 「人工智能之父」图灵辉煌而又悲凉的人生注脚

# 一声迟来的道歉

本报记者 刘霞

据英国《卫报》4月16日报道,英国三大情报机构之一——政府通信总部主管罗伯特·汉尼根日前在一次会议上罕见表态,为该情报机构在上世纪50年代错误地对待“人工智能之父”阿兰·图灵表示道歉。

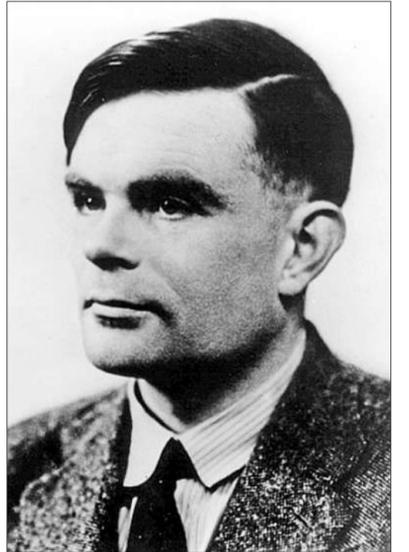
汉尼根说,政府通信总部对待图灵等天才的方法有错:“我们应该为此道歉,他们遭受了折磨,是我们的损失,也是国家的损失,因为我们不知道他们可能会取得什么成就。”

其实,早在2009年,时任首相戈登·布朗代表英国政府就“他(图灵)所受的骇人听闻的对待方式”做出了正式道歉。2013年,英国女王伊丽莎白二世对图灵追授特赦。

### 年少成名 救人无数

在计算机、数学、人工智能等领域,阿兰·图灵都可谓声名显赫。图灵是计算机逻辑的奠基者,许多人工智能的重要方法也源自这位伟大的科学家。

1912年,图灵出生于伦敦一个缺少亲情的家庭。少年图灵性格怪异,内向、腼腆、胆小、软弱并患有轻度口吃,不被人接受,更不擅与人打交道。他的人生转机出现在19岁进入英国剑桥皇家学院学习时,就如同游水的小鱼突然跳入大海中一样,他对数学的兴趣一发不可收拾,尽情遨游在知识的海洋里。(下转第三版)



阿兰·图灵

## 超高能中微子的银河系外之“家”获证实

### 或将开启中微子天体物理学新时代

科技日报北京4月20日电(记者刘霞)德国科学家领导的国际科研团队在最新一期《自然·物理学》杂志报告称,位于南极冰层下的中微子探测器“冰立方(IceCube)”曾在2012年发现了超高能中微子,现在,他们首次为其找到了一个位于银河系外的源头,这一重大发现有可能开启中微子天体物理学的新时期。

中科院高能物理研究所曹俊研究员对科技日报记者解释称,在宇宙大爆炸时期,中微子是产生得最多的粒子之一,现今仍大量产生于恒星内部的核反

应,以及宇宙射线撞击地球大气层的过程。

中微子的质量非常小,不带电,很少与其他物质相互作用,很难被探测到。不过,在极少数情况下,中微子会撞到原子,产生能发出一种蓝色闪光的带电粒子,像电子或缪子,这种蓝色闪光能被“冰立方”探测到。

2012年,“冰立方”发现了有史以来能量最高的中微子,其能量高达2000万亿电子伏特,这比大型强子对撞机产生的高能质子还要高300倍,如此高能量的中微子应来自极高能量的宇宙线粒子的碰撞过程。

在过去几年中,科学家一直在搜寻可能产生它们的奇异天体活动。

最近,科学家们对来自距离地球90亿光年之外的“PKS B1424-418”活动星系产生的射电和伽马射线数据进行了分析。结果表明,中微子和活动星系爆发在时间和方向上一致,由此,推断出中微子可能来自此银河系外活动星系的爆发,使其成为首个拥有银河系之外源头的超高能中微子事件。

南京大学天文与空间科学学院王祥玉教授接受采访时表示:“尽管目前科学家们还不能排除巧合,无