

信息集装箱

第九届全国免疫学学术大会在济南举行

科技日报济南10月19日电(记者魏东 孙明河)10月19日上午,由中国免疫学会主办,山东省免疫学会、山东省医学科学院基础医学研究所承办的第九届全国免疫学大会在济南举行。

中国免疫学会全国免疫学学术大会是目前我国免疫学领域学术水平最高的学术会议。本次大会邀请了德国科学院院士、英国皇家学会院士、美国科学院院士、法国科学院院士等26位世界一流免疫学家作大会报告。

大会开幕式上,还颁发了“第四届中国免疫学终身成就奖”“第四届中国免疫学杰出贡献奖”,奖励在免疫学相关领域做出突出贡献的专家、学者。

据介绍,中国免疫学会隶属于中国科学技术协会,自1988年10月成立以来,取得快速发展,会员人数增加到7296人,全国已成立省、直辖市免疫学会26个,并成功获得“2019年第十七届国际免疫学大会”的举办权。

无锡—北京智慧城市建设合作交流会议召开

科技日报讯(郭石泉)近日,由无锡市政府联合中国智慧城市产业联盟在京主持召开“无锡—北京新一代信息技术产业暨智慧城市建设合作交流会议”,近200家高等院校、科研院所、企业代表参加了会议。

无锡市连续两年荣获“中国智慧城市发展水平评估第一名”,是中国软件名城、云计算服务创新示范区、物联网之都。2013年,无锡软件和信息技术服务业收入实现1181.87亿元。

《BMJ最佳临床实践》推出中文版

科技日报讯(记者谢宏)在17日召开的第25届北京长城国际心脏病学会议上,中华医学会、中华医学杂志社与BMJ集团宣布,联合推出《BMJ最佳临床实践》中文版。

《BMJ最佳临床实践》国际版最早由BMJ集团于2009年正式推出。《BMJ最佳临床实践》设计严格遵循临床诊疗思路及诊断流程,不仅结构合理、语言简明、内容精准,而且可通过在线、手机应用以及整合本地医疗信息系统等多个平台即时获取。

中美专家提出推广“日间手术”可解“看病难”

科技日报讯(记者俞慧友 通讯员蒋凯)在我国,旺盛的医疗需求与优质医疗资源相对短缺的矛盾越来越突出。10月17日,在长沙举行的“2014年中美微创外科与日间手术麻醉论坛暨第三届湘雅里德医学国际论坛”上,中美专家形成共识,一致认为在中国推广日间手术医疗服务新模式,是提高现有优质医疗资源使用效率的最佳选择。

费用的重要举措。日间手术是指患者入院、手术和出院在1个工作日内(24小时)内完成的手术,其不包括医院或诊所开展的门诊手术。

David Rattner教授介绍,日间手术是医院手术室和手术室功能的延伸。这种模式从20世纪80年代开始,就在美国得以快速发展,手术量稳步大幅度上升。

在我国,医疗服务与医疗需求总量基本平衡,但因地区性和结构性的不平衡,导致了中国式“看病难”。



10月19日,为期三天的第32届中国江苏国际自行车电动车及零部件交易会在南京国际博览中心开幕。本届展览会以“品味生活,心随车动”为主题,集中展示了低碳、环保、节能、时尚的新款自行车、电动车和相关零部件。

非常规油气是未来寻找大油气田重点

科技日报讯(通讯员刘积舜 记者王建高)“地层油气藏、深层、海域深水及非常规领域是未来寻找大油气田的重点勘探领域。”近日,中国科学院院士、石油地质与构造地质学家贾承造教授,在中国石油大学(华东)地球科学与技术学院“油气地质讲坛”上作报告时提出。

贾承造引用数据称世界油气储量持续增长,其中非常规成为发展热点;2011年,世界非常规油气产量6.98亿吨,占世界原油产量的17%;

2011年,世界非常规油气产量7805亿方,占世界天然气产量24%。他指出,海洋深水、陆上深层和非常规油气是今后勘探发现和储量增长的主要领域,非常规油气则是未来增产的重点。

贾承造认为,我国天然气资源分布具有明显的非均衡性,剩余资源量主要分布在岩性地层、前陆盆地冲断带、叠合盆地深层、成熟探区深层以及海洋等领域。据估算,我国非常规天然气可采资源40万亿方,致密油可采资源量

20亿吨。

他在报告中指出,从勘探的现实性看,碳酸盐岩风化壳地层油气藏、深层碎屑岩以及非常规油气等领域是未来天然气发展的重点,海相页岩气勘探突破、煤层气稳步发展,非常规天然气显示出良好的发展前景。

贾承造建议积极推动致密油气、页岩气等非常规油气勘探开发,早日形成规模产量,同时推动南海、东海油气勘探开发,维护国家主权,实现海洋深水油气大发展。

(上接第一版)

在发现和使用中子的道路上,科学家与诺贝尔奖已经不再陌生。1932年查德威克(James Chadwick, 1891—1974)发现中子。他精心设计实验,用α粒子轰击铍,再用铍产生的射线轰击氢、氮,结果打出了氢核和氮核。他认为,只有假定从铍中放出的射线是一种质量跟质子差不多的中性粒子,才能解释。

氢,属于质子。让人类深刻地记住了这个质子的事情,是1952年11月1日,美国在太平洋比基尼岛核试验基地爆炸了世界上第一颗氢弹,它的当量相当于投向日本广岛那颗原子弹的800倍。

质子的力量对这里的科学家来说还是不够,刚刚吊装的负氢离子源是整个加速器装置的起点,它产生的离子,还需要加速,再加速,

加速到16亿电子伏特后“打靶”,轰击出中子。下一步,他们就要用中子来“看”人类从来没有看见过的东西了!

二

东莞朗镇水平村的散裂中子源加速器,目前在全世界属于第4台。前面的3台分别是美国、日本、英国。记者走下没有电梯的地下隧道,在安装现场,记者请教了来自中科院高能所的几位科学家,全世界第四台意味着什么?这些被广东的太阳晒得黝黑的科学家在与记者的交谈中,大致表述了三层意思,国力、技术和科研需求。

一台大科学装置需要投入二十多亿人民币,国家出一部分,地方配套一部分,先得“不差钱”;再就是技术的研发必须达到建设标准,这些年来国家“973”等项目的实施,为建设散裂中子源研发了成熟的技术,同时也培养了所需的科学家人才队伍。

除了中子诱发核裂变的发现导致了核武器

器和核能源的开发之外,中子是研究物质结构和动力学性质的理想探针。

碰巧,记者近年来非常关注的我国海底可燃冰的探查与开采。有研究预计,全世界海底可燃冰可供全人类使用3000年。科学家告诉我们,散裂中子源高压下的中子衍射技术,可用于研究可燃冰气体甲烷水合物的形成机制和稳定条件,其研究成果将为安全、高效地开采和利用可燃冰提供科学依据。

散裂中子源还可应用于蛋白质与膜蛋白通道和功能的衍射研究、石油输油管裂纹成因研究、飞机涡轮叶片与轮盘焊接应力的中子衍射测量、航天器辐射效应的地面模拟试验研究、肿瘤的放射性治疗研究等……作为21世纪科学前沿的重要研究平台,世界发达国家正在建设高性能散裂中子源作为提高科技创新能力的重要措施,并将其视为衡量一个国家科技综合实力的重要标准之一。

三

散裂中子源这个大科学装置,是广东省政府与中国科学院联合建设的,记者采访了科学

为纪念我国第一颗原子弹爆炸50周年 军事医科院卫装所座谈“两弹一星”精神

科技日报讯(通讯员刘洪亮)10月16日,军事医学科学院卫生装备研究所召开“弘扬两弹一星精神,争当科技创新先锋”座谈会,邀请参加过核试验生物效应研究的老专家回所,和新一代科技人员共同纪念我国第一颗原子弹爆炸50周年。

从1965年起,该所先后有25名专家先后多次出入原子弹爆炸区域,出色完成卫生装备与药品核试验生物效应研究,为我国卫生装备防护技术发展积累了宝贵数据。

座谈会上,老专家们相继发言。曾经14次参加核试验的袁振坤讲到,接到任务后,按照保密规定,什么人都不告诉,一个人扛着行李到北京报到,然后在总部统一组织下开赴核试验场执行任务。

在场的年轻科研人员纷纷表示,老专家的艰难经历,让自己学会了更加珍惜当前良好的科研和生活条件;老专家们为了国防和军队建设忘我拼搏、无私奉献的精神,将会促使自己更加坚定姓军为战的科研方向,激励自己在军队卫生装备科研道路上不断攀登新的高峰。

中关村培育知识产权领军企业群

科技日报讯(记者韩义雷)中关村知识产权领军企业培育工作会近日在北京召开,联想、百度等27家企业入选首批培育名单。到2015年,中关村将培育年专利申请量超千件企业10家,年专利申请量超100件企业50家,并生成一批高质量核心专利。

根据中关村知识产权领军企业培育方案,入选企业将获得专项资金支持,并在为期一年的培育期内,享受一系列专业化指导和培训。在此次会议上,北京集慧智知识产权管理咨询有限公司等19家知识产权服务机构获得“中关村优秀知识产权服务机构”称号。

中关村管委会主任郭洪表示,中关村知识产权在政策支持体系、工作机制、知识产权与产业经济的结合、知识产权金融创新、知识产权运营、知识产权国际化和保护等方面取得了一系列突破,实现了四个转变,即由关注数量到质量的转变,由关注创造到创造、运用、管理和保护全过程的转变,由关注企业知识产权到企业、服务机构以及公共服务平台全面发转变,由关注知识产权本身到关注知识产权与产业、经济等各项工作紧密结合的转变。

项目到东莞落户都十分支持。“土地资源稀缺的东莞为了项目的落户和建设,无偿提供了1000亩土地,同时还在土建和拆迁等方面提供了很大的帮助,这让项目的顺利实施提供了坚实的保障。”

东莞市委书记徐建华曾在多个场合提到,东莞如今对人才是求贤如渴,并不断打造吸引人才的先发优势,实现人才从“所用”变“所在”,再到“所有”,让各类人才在东莞能实现人尽其才,才尽其用,为东莞的转型升级做出更多的贡献。

10月15日安装的散裂中子源首台设备,在东莞理工大学已经调试两年。东莞理工大学这所年轻的大学,因为散裂中子源而获得与国内一流大学一样建设高水平实验室的机会。据项目总指挥、中科院院士陈和生介绍,东莞理工大学与高能物理研究所共建了“中子探测与快电子技术实验室”“中国散裂中子源机电技术研发联合实验室”“中国散裂中子源先进材料联合实验室”和“下一代互联网联合实验室”四个联合实验室。

东莞市市长袁宝成接受科技报道记者采访时表示,东莞的历届市委、市政府都很重视科技创新工作,都很尊重科学家,对重大科技

项目到东莞落户都十分支持。“土地资源稀缺的东莞为了项目的落户和建设,无偿提供了1000亩土地,同时还在土建和拆迁等方面提供了很大的帮助,这让项目的顺利实施提供了坚实的保障。”

东莞市委书记徐建华曾在多个场合提到,东莞如今对人才是求贤如渴,并不断打造吸引人才的先发优势,实现人才从“所用”变“所在”,再到“所有”,让各类人才在东莞能实现人尽其才,才尽其用,为东莞的转型升级做出更多的贡献。

10月15日安装的散裂中子源首台设备,在东莞理工大学已经调试两年。

东莞市市长袁宝成接受科技报道记者采访时表示,东莞的历届市委、市政府都很重视科技创新工作,都很尊重科学家,对重大科技

项目到东莞落户都十分支持。“土地资源稀缺的东莞为了项目的落户和建设,无偿提供了1000亩土地,同时还在土建和拆迁等方面提供了很大的帮助,这让项目的顺利实施提供了坚实的保障。”

东莞市委书记徐建华曾在多个场合提到,东莞如今对人才是求贤如渴,并不断打造吸引人才的先发优势,实现人才从“所用”变“所在”,再到“所有”,让各类人才在东莞能实现人尽其才,才尽其用,为东莞的转型升级做出更多的贡献。

10月15日安装的散裂中子源首台设备,在东莞理工大学已经调试两年。

东莞市市长袁宝成接受科技报道记者采访时表示,东莞的历届市委、市政府都很重视科技创新工作,都很尊重科学家,对重大科技

扎实的基础研究是自主创新的前提

1959年前苏联拒绝提供援助后,中央决定自力更生、从头做起,完全依靠自己的力量研制原子弹。核武器研究所调整机构,设立理论物理、爆轰物理、中子物理、放射化学、金属物理、弹体弹道等研究室,一批优秀科学家带领年轻科技人员,从基本原理、基础技术出发,深入开展基础理论、基础实验研究,摸索规律,积累数据,独立自主创造性地建立了我国原子弹设计的理论与技术体系。

产学研协同创新是攻坚克难的有效方式

由于原子弹技术的复杂性和高度综合性,仅靠一个部门、一个单位很难完成任务,需要全国各方面的配合。经中央批准成立了由周恩来总理领导,7位副总理、7位部长级干部参加的15人专门委员会,统筹协调国务院各有关部门和军队有关单位协同开

充分发挥集中力量办大事的制度优势

展原子弹技术攻关,形成了以二机部221厂为核心,中科院、有关高校、有关部委研究机构和企业组成的协作配套科研生产体系,产学研相结合迅速解决了原子弹研制中的一个难题,不仅大大缩短了原子弹研制周期,而且辐射带动了国家有关科学技术领域的整体进步。据统计,全国先后有26个部(院)、20个省、市、自治区,900多家单位对221厂的研制会战全力配合,解决了近千项重大课题。首次原子弹试验中使用的测试设备、仪器、高能炸药和特殊的电子元器件,都是全国各地有关单位和工厂合作研制生产的。在党的统一领导下,全国一盘棋、大力协同、集智攻关,充分体现了社会主义制度集中力量办大事的优越性。

比如,反复研究明确发展方针和发展目标,力求采用先进设计思想、先进技术研制高水平的原子弹,精心选择技术方案和技术途径;做好顶层设计,进行整体部署,明确工作重点;强化统一计划组织,首倡提出“倒排计划、顺排措施”方法,围绕预期目标,将各项任务倒计时设定完成时间,环环相扣采取相应措施;针对难点问题安排多路探索,及时综合比较、择优选取解决方案;各级领导机关深入一线靠前指挥,现场解决问题,减少繁琐程序环节等。

军民科技的深度融合是又好又快发展的重要保障

第一颗原子弹研制工作,从一开始就采取了军民融合、协同创新的组织实施方式。中央任命主管该项工作的聂荣臻同志,既是军委副主席也是国务院副总理,同时担任国家科委主任、国防科委主任,使他非常便于站在国家科技发展的全局,将民用科技与国防科技相统筹。在第一颗原子弹研制工作中,聂荣臻同志委派国防科委副主任张爱华与国家科委副主任刘西尧,两人一起到二机部所属单位调研,成立国防科委、国家科委

核武器研制协调小组,组织二机部、科学院和全国有关科研机构协同攻关,后来又派刘西尧兼任国防科委副主任,在组织领导体系上形成了军民科技资源统筹使用的良好局面,为原子弹技术的快速突破提供了保障。第一颗原子弹爆炸成功后,国防科委、国家科委按照周恩来总理的指示,着手组织核科学技术的和平利用、造福人民方面的推广应用,开展核电站建设、辐射育种、放射医学、同位素技术等研究工作,力图充分发挥核科学技术军民两用的巨大潜力,时至今日已经取得重要进展,为经济建设和人民生活改善作出了积极贡献。

人才资源的调配使用得当是事业成功的关键

596工程的成功,实质上是人才资源调配使用得当的成功。我国第一颗原子弹爆炸试验成功时,科技骨干平均年龄仅29岁。世界著名华裔物理学家李政道曾经评价,对北美、苏、英、法第一颗原子弹研制的科学家团队,虽然中国科学家的名气和学术地位不如其他核大国,但中国团队的整体效率和水平毫不逊色,甚至更好。当时科技人才队伍建设使

用方面的许多做法非常值得总结借鉴。一是精心聚集了一批顶尖人才。在钱三强等筹划推荐下,中组部出面打破部门、单位界限,从全国范围内选调王淦昌、彭桓武、郭永怀、朱光亚、程开甲、邓稼先、陈能宽、周光召等一流科学家参加原子弹研制工作。

二是迅速选拔培养了大批高素质青年人才。从全国高水平大学中选拔优秀高年级学生,依托北京交通大学、清华大学、兰州大学和原子能所等原子能专业,借助学科交叉优势,迅速培养了大批优秀青年科技人才,加上从国外回来的留学生,为原子弹研制工作提供了科技人才队伍保障。三是真正营造了优秀人才脱颖而出、人尽其才、才尽其用的氛围。始终坚持高级专家与普通科技人员相结合,广泛动员群众,发扬技术民主,群策群力,积极主动出主意、想办法,通过实践发现人才、锤炼人才,在“九次计算”、“草率大会战”等集体攻关中,许多年轻人脱颖而出,为攻克难关做出了重要贡献,形成了各显其能、人尽其才、充满活力的生动局面。

四是党政干部充分信赖科技人员。以黄荣臻、张爱华、李觉等为代表的各级党政领导干部,在把握大政方针的同时,坚持与科学家交朋友,虚心听取科技人员意见,在科学技术问题上,放手让科学家按科学规律办事,不以权压人进行不适当的行政干预,真正做到了“去行政化”,充分调动了科技人员的创造能动性。

爱国奉献、勇攀高峰的精神是成就伟业的源泉动力

在原子弹、氢弹研制攻关中,广大科技人员放弃个人兴趣爱好,以国家利益为重,服从工作需要,隐姓埋名,默默奉献。面对世界级科技难题,他们毫不退缩,树立雄心壮志,充分将个人才华与集体智慧高度结合,奋勇突破一道道难关。“热爱祖国、无私奉献,自力更生、艰苦奋斗,大力协同、勇于登攀”的“两弹一星精神”,是我国科技事业发展的宝贵精神财富,我们要在科技界大力弘扬“两弹一星精神”,将广大科技人员的个人理想与国家发展的现实需要结合起来,树立自主创新的心信心和决心,为实现中国梦的宏伟目标贡献新的智慧和力量。(作者单位:科技部政策法规司)