SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY

www.stdailv.com 国内统一刊号 CN11-0078 代号 1-97

今日8版 总第11264期 2018年8月17日 星期五

"大连先进光源"启动预研 未来可给原子"拍电影"

科技日报大连8月16日电(通讯员王 永进 记者郝晓明)"大连先进光源预研"项目 合作框架协议签约仪式16日在中国科学院 大连化学物理研究所举行,标志着该项目进 人到正式启动实施阶段。

此次签约的"大连先进光源"的前期预制 研究项目,主要是为了突破和解决"大连先进 光源"关键核心技术问题,预先研制对工程质 量和进度有重大影响的仪器设备,以达到降 低总体项目建设风险、确保工程顺利开展 的目的。该项目是继上海硬X射线自由电子 激光装置在今年4月开工建设后,我国启动 实施的又一台高重复频率自由电子激光先进 光源。根据协议内容,大连市政府将在项目 选址、建设资金上予以支持。

"大连先进光源"全称为"高重复频率 软 X 射线自由电子激光装置",属于国家重 大科技基础设施。自由电子激光是当今 世界上技术最为领先的新一代光源,特别 是近年来飞速发展的高增益自由电子激 光,具有高亮度、超短脉冲、全相干等优异 特性,是世界各主要发达国家竞相发展和抢 占的新领域,最具有代表性的有美国的 LCLS、德国的 European XFEL、日本的 SACLA、意大利的 FERMI 等装置。自由电 子激光装置被英国《自然》杂志形象地称为 科学家的"高速摄像机",可以准确捕捉到 分子、原子等微观粒子在化学反应中的动 态影像,能够用来给分子、原子"拍电影", 因此对能源、化学、物理、生物、医学、材料 等诸多基础科学领域都具有不可或缺的革 命性推动作用。

据了解,"大连先进光源"属于高重复频 率自由电子激光装置,重复频率将达到100 万赫兹,这意味着科学家可以在更短时间内 获得更多的微观粒子影像信息。

K

浏

览器

习近平主持中央政治局常务委员会会议

听取关于吉林长春长生公司问题疫苗案件调查及有关问责情况的汇报

新华社北京8月16日电 中共中央政治 局常务委员会8月16日召开会议,听取关于 吉林长春长生公司问题疫苗案件调查及有关 问责情况的汇报。中共中央总书记习近平主 持会议并发表重要讲话。

会议指出,这起问题疫苗案件发生以来, 习近平总书记高度重视,多次作出重要指示, 要求立即查清事实真相,严肃问责,依法从严 处理,坚决守住安全底线,全力保障群众切身 利益和社会稳定大局。在党中央坚强领导 下,国务院多次召开会议研究,派出调查组进 行调查,目前已基本查清案件情况和有关部 门及干部履行职责情况。

会议强调,疫苗关系人民群众健康,关系 公共卫生安全和国家安全。这起问题疫苗案 件是一起疫苗生产者逐利枉法、违反国家药 品标准和药品生产质量管理规范、编造虚假

察、个别工作人员渎职的严重违规违法生产 疫苗的重大案件,情节严重,性质恶劣,造成 严重不良影响,既暴露出监管不到位等诸多 漏洞,也反映出疫苗生产流通使用等方面存 在的制度缺陷。要深刻汲取教训,举一反三, 重典治乱,去疴除弊,加快完善疫苗药品监管 长效机制,坚决守住公共安全底线,坚决维护 最广大人民身体健康。

会议强调,要完善法律法规和制度规则, 明晰和落实监管责任,加强生产过程现场检 查,督促企业履行主体责任义务,建立质量安 全追溯体系,落实产品风险报告制度。对风险 高、专业性强的疫苗药品,要明确监管事权,在 地方属地管理的基础上,要派出机构进行检 查。要加强监管队伍能力建设,尽快建立健全 疫苗药品的职业化、专业化检查队伍。要提高

企业,对那些敢于挑战道德和良知底线的人, 要严厉打击,从严重判,决不姑息。对涉及疫 苗药品等危害公共安全的违法犯罪人员,要依 法严厉处罚,实行巨额处罚、终身禁业。要加 强干部队伍建设,激励担当作为,切实履行职 责,对失职渎职行为严肃问责。

会议要求,各级党委和政府要落实习近 平总书记的重要指示精神,深刻认识药品安 全的敏感性和重要性,深刻汲取教训,落实监 管责任,坚持疫苗质量安全底线。要健全问 题疫苗处置后续工作机制,做好疫苗续种补 种工作,稳妥有序开展赔偿工作,完善疫苗管 理长效机制。

会议同意,对金育辉(吉林省副省长, 2017年4月起分管吉林省食品药品监管工

2015年12月-2017年4月任分管吉林省食品 药品监管工作的副省长)责令辞职,要求刘长 龙(长春市市长,2016年9月任长春市代市 长,2016年10月至今任长春市市长)、毕井泉 (市场监管总局党组书记、副局长,2015年2 月-2018年3月任原食品药品监管总局局 长)引咎辞职,要求姜治莹(吉林省委常委、延 边朝鲜族自治州委书记,2012年3月-2016 年5月任长春市委副书记、市长)、焦红(国家 药监局局长)作出深刻检查;对35名非中管干 部进行问责;决定中央纪委国家监委对吴浈 (原食品药品监管总局副局长、原卫生计生委 副主任,分管药化注册管理、药化监管和审核 查验等工作)进行立案审查调查。会议责成 吉林省委和省政府、国家药监局向中共中央、 国务院作出深刻检查。

作)予以免职,对李晋修(吉林省政协副主席, 会议还研究了其他事项。

"雪龙 2"号 雄姿初现

我国第一艘自主建造的极地 科学考察破冰船"雪龙2"号,目前 已完成全部主船体的结构合拢,雄

"雪龙2"号的建造共分为11 个总段、114个分段。目前已在船 坞内完成了所有船体总段合拢工 作,达到全船贯通状态。

图为日前拍摄的"雪龙2"号 建造现场

新华社记者 张建松摄

基金委已完成全年资助计划近八成任务

科技日报北京8月16日电(记者操秀 英)国家自然科学基金委员会(以下简称"基 金委")16日公布集中审批的11大类资助项 目。截至2018年8月14日,共接收依托单位 提交的各类项目申请219306项,评审资助 42150项,直接费用2091307.35万元,已完成 全年资助计划的79.08%。

据介绍,2018年,基金委共安排中央财政

资金资助计划256亿元,比2017年的248亿元 增加3.23%。集中接收期间,共接收2384个 依托单位提交的15类项目申请214867项,同 比增加24027项。

按项目类型来看,面上项目、青年科学基 金项目、地区科学基金项目、优秀青年科学基 金项目、国家杰出青年科学基金项目、重点项 目、重点国际(地区)合作研究项目、数学天元 基金项目、外国青年学者研究基金项目增幅 均超10%。教育部、中国科学院、工交农医国 防以及地方省市自治区等所属依托单位的申 请量较2017年同期均有不同程度增加。

据了解,科学基金重点支持前沿领域重大 科学问题研究,优先支持与突破战略性关键核 心技术相关的基础科学研究,加强源头部署, 在关键领域、卡脖子的地方下大功夫,选择一

批关系根本和全局的科学问题予以突破。本 年度,科学基金资助重大项目38个,平均资助 强度由1700万元/项提高至2000万元/项。

据悉,2018年,基金委确立新时代科学基 金资助导向,探索建立以"讲信誉+负责任+ 计贡献"为核心的分类评审机制,进一步优化 符合知识体系内在逻辑和结构的学科布局, 不断提升科学基金资助效益。

我国圈养大熊猫已达518只 58只在外参与国际研究

科技日报北京8月16日电(记者马爱平) "我国大熊猫野生种群从上世纪七八十年代的 1114只增长到1864只。截至2017年底,我国圈 养大熊猫种群数量首次突破500只,达到518 只。"16日,在大熊猫保护研究成果暨新闻发布 会上,国家林业和草原局保护司司长杨超说。

据了解,我国总面积2.7余万平方公里的 大熊猫国家公园建设试点工作已经启动。目 前,全国已建立了67处大熊猫自然保护区, 53.8%的大熊猫栖息地和66.8%的野生大熊猫 种群被纳入到自然保护区的有效保护中。

杨超介绍,2017年我国开创性地启动了

圈养大熊猫野外引种试验。大熊猫"草草"连 续两年野外引种取得成功,今年7月诞下龙凤 双胞胎。这项工作为圈养和野外大熊猫遗传 交流提供了新的途径。从2003年起,已放归 圈养大熊猫9只,存活7只。

除建成大熊猫全球基因资源库,对大熊猫精

子、细胞、干细胞进行长期保存外,我国还完成了 全基因组测序,加速了大熊猫生命解码进程,填 补了大熊猫基因组及分子生物学研究的空白。

"目前,在外参与国际合作研究项目的大 熊猫数量58只,繁育存活幼仔47只,其中31 只已按规定回到国内。"杨超说。

一流大学的中心使命是培养领军型人才



丛京生

一流大学的使命

首先我想谈谈对一流大学使命的看法。 国内外每所大学及其中的教授们都面临着许 多繁重的任务,包括科研、教学和社会服务工 作。综合起来,我觉得最重要的使命是培养 世界一流的领军型人才。

我在2005年—2008年担任加州大学洛

杉矶分校(UCLA)计算机系的系主任。当然, 每个系主任的重要任务之一就是考虑如何提 高本系的排名。为这个问题,我和教授们做 了很多的思考和多次讨论。参考了各种各样 的标准,比如说论文的发表数量及引用次数、 科研经费的数量、培养学生的数量等等。我 们发现,最稳定也最有说服力的标准之一,就 是这个系为全球的一流大学培养了多少教 授。能在一流大学任教的机会非常有限,因 为在聘任新教授时,我们都希望他(她)能在 系里工作三四十年。因此选择新教授的标准 非常严格,被选上的人选应该都有潜力成为

领军型的人才。 中国的一流大学为全球输出了众多的优 秀本科毕业生,但是国内大学培养的博士或博 士后直接去世界一流大学任教的人数还是非 常少的。近20年来,通过各种人才引进计划, 特别是"千人计划"和"青年千人计划",国内的 大学成功地从世界各地聘请了许多杰出人才, 这是成功的第一步。我认为在下一个20年,中 国的大学应该大大加强领军型人才培养,实现 高端人才培养的自给自足,及至最终为全球第 一流大学输出优秀教授。这样才可以形成一 个正循环——如果中国的大学能成为全球优 秀人才的重要培养基地之一,它也就能自然地 吸引到全球最优秀的学生来中国高校留学,吸 引最优秀的博士来中国高校当教师,从而进一 步提高生源的质量和学校的竞争力。

因此,我建议中国的一流高校把培养领军 型人才作为中心使命,在教授及院系的评估方 面充分考虑其对领军型人才培养的结果。

创建培养高端人才的 最优环境

国内高校在近20年来有了长足的发 展。但若以培养领军型人才为目标,我们在 许多方面还有提高的空间。特别是对优秀 博士生和博士后的培养方面,还有许多问题 待解决,比如在科研项目的选择上,应该考 虑到让参与的博士生有机会开展世界一流 的创造性工作,而且他们在项目的定位和发 展上,要有足够多的话语权,而不仅仅是充 当完成项目的劳动力。有些学校和有些教 授为了追求科研项目经费的总量,在这些方 面做得不够好。 (下转第三版)

8月15日,国产浏览器公司红芯宣布基 于自主可控的浏览器核心技术完成2.5亿元 融资。当天下午有网友发布"解压红芯浏览 器执行文件"的动图,显示多次解压后的文 件有"Chrome"(谷歌浏览器)字样,认为红芯 只是一个"换肤版"浏览器,并非自主创新。

针对这一质疑,红芯联合创始人、首席 运营官高婧向科技日报记者表示,红芯浏 览器的创新基于国际通行标准,并非完全 "另起炉灶",看到Chrome内核文件是正 常的,"但他只看到了文件名,没有看到真 正的代码,也就看不到代码的创新"。

浏览器内核是什么? 究竟是否自主可 控? 这一事件又是如何发酵的? 为此,科 技日报记者采访了多位业内人士。

浏览器内核,人与电 脑的"同传"

浏览器内核更通俗的说法是"解释引 擎"。一篇专业网站的科普文章中解释:它 负责对网页语法的解释并显示网页。电脑 网页基于通用的HTML等语言,而人们浏 览网页时看的是文字和图片,语言不通需 要"同声传译",不同的浏览器内核对网页 编写语法的解释也有不同。

目前的主流浏览器包括微软IE、谷歌 Chrome、苹果Safari以及火狐浏览器,从上世 纪九十年代初就开始开发。浏览器内核作为 网络基础设施之一,一直是巨头必争之地。

浏览器内核工作的质量、速度是要点。 几大主流浏览器均通过优化内核代码推进 网页显示的质量和速度。红芯创始人陈本 峰表示,自己曾在微软浏览器核心团队工 作,其工作经验帮助完成"红芯"的自主创新。

自主可控说法,业内 专家不买账

业内人士白小勇表示,陈本峰深耕浏 览器多年,其团队早期是把电脑上浏览器 的宽版通过"双布局引擎转换"变成移动端 的窄版,有其技术创新和市场价值。尤其 当网络向移动端转移时,网页布局转换的 需求越来越旺盛。

这是红芯浏览器的特点之一,有移动 适配引擎,帮助国企、政府部门的一些老旧 系统顺利走入移动端,并可与"飞腾"国产 芯片、"银河麒麟"国产操作系统兼容。

白小勇表示,"全新打造一个浏览器内 核,不仅工程化门槛很高,而且必要性不强,因 为几乎所有网站在制作时都只考虑兼容几大 主流浏览器内核,这相当于每个浏览器内核 都已经构建好了一个隐形生态。"

曾经在红芯工作的技术专家证实了这 一点,"红芯的内核确实是Chrome"。

那基于谷歌的浏览器内核能否做到目 主可控? 高婧回应称:红芯基于的是开源 的 Chrome 架构,仍然自主可控。

对于这一解释,业内专家普遍不买账。 此前从事网络安全工作的专业人士岑 义涛表示,"红芯确实在 Chrome 基础上丰 富了很多功能,可以算作是自主浏览器,但 是可不可控不能自说自话。红芯是否自己 复查过代码,是否做过代码级加固,对于接 口权限是否增强了控制机制等等,都会影 响'可控'的程度。"

另一位专家表示,改没改文件名不是 主要问题,能否把对开源代码技术的加固 原理讲清楚才是关键。

"黑化"红芯是否蓄 谋已久

"Youtube 网站上有一条关于红芯造

本报记者 新

创

假的视频,发布于北京时间8月15日凌晨 2点,但是细节显示该视频7月2日就已录 制完毕。"岑义涛透露,"只等上午一发布消 息,下午就推出反扑文章。"

有截图显示,"黑化"的第 布于15日下午15时11分,当时已经与"汉 芯造假"关联起来,但并未受到关注。转折 点出现在网友@touko转发之后,但其此前 的身份是知名动漫人士。

维基百科中文版在16日凌晨2点甚至 已经出现了"红芯造假"的相关词条,相关 新闻也在国外网站上得到传播。

"中国民族企业的创新确实步履维艰, 他们在早期肯定是做了大量艰苦的工作, 才帮助那些既有安全需求、配置又落后的 客户走上移动端。"岑义涛表示,问题在于 其宣传的落脚点错误。

"事实是,没有一个客户因为我们是国 产选择我们,而是因为移动化、安全的功能 选择我们。"高婧向科技日报记者表示,红 芯并不担心该事情会影响客户选择。

(科技日报北京8月16日电)



8月16日,我国首 个航空港经济发展先 行区、在建的安置人口 最多、建筑面积最大的 棚户区改造项目首期 在河南郑州建成。项 目八标段采用的BIM 技术,应用成果获第三 届全国科创杯BIM大 赛施工组优秀奖,创出 平均4天建1层的国内 领先建设速度。 本报记者

矫阳摄

扫一扫

SCIENCE AND

本版责编: 王婷婷 孙照彰 本报微博: 新浪@科技日报

电话:010 58884051 传真:010 58884050