

中央军委批准发布《中国人民解放军军营开放办法》 规范有序组织军营向社会开放

据新华社电 经中央军委批准,中央军委办公厅日前印发《中国人民解放军军营开放办法》。这是新形势下发挥军队资源优势推动全民国防教育普及深入的重要举措,为各部队规范有序组织军营向社会开放提供了基本遵循。

《办法》依据国防教育法和党中央、国务院、中央军委《关于加强新形势下国防教

育工作的意见》,认真贯彻落实习主席关于加强国防教育的重要指示精神,总结近年来一些部队组织军营向社会开放的实践经验,对军营向社会开放的组织领导、审批程序和权限、开放时机、开放内容等作了明确规范。

《办法》规定,驻大中城市市区或者郊区的师、旅、团级单位,以及具有独立营区的建

制营、连级单位,经批准可以组织军营向社会开放;军营开放活动主要面向中国公民,一般在国庆节、建军节、国际劳动节、全民国防教育日、全民国家安全教育日、抗日战争胜利纪念日、烈士纪念日和军兵种成立纪念日等时机组织进行。《办法》明确,军营开放的内容包括:军史馆、荣誉室等场所,部队可以公开的军事训练课目和武器装备,基层部

队教育、学习生活、文化活动等设施。

《办法》的印发施行,对于依法推进军营向社会开放工作,充分展示人民军队强军兴军新面貌和新一代革命军人良好形象,进一步增进人民群众对人民军队的热爱,在全社会营造关心国防、热爱军队、尊重军人的浓厚氛围,激发广大官兵投身强军兴军伟大实践的政治热情,具有重要意义和作用。



“高科技玩伴”亮相天津幼儿园

10月12日,天津市和平区第十一幼儿园的孩子们和早教机器人互动。

日前,天津市和平区第十一幼儿园引进了一款互动早教机器人。这个机器人拥有智能语音交流、音乐播放、课程辅导等功能,既能辅导孩子们学习,又能陪他们玩耍。

新华社发(刘东岳 摄)

8省市试点刑辩律师全覆盖

据新华社电 刑事讼案件律师辩护率较低,一直是我国司法系统难以破解的一道难题。近日,最高人民法院、司法部联合印发了《关于开展刑事案件律师辩护全覆盖试点工作的办法》。办法规定,律师刑事辩护全覆盖工作在北京、上海、浙江、安徽、河南、广东、四川、陕西8个省(直辖市)试点。试点期限为一年。

刑事辩护是刑事讼制度的重要组成部分。但目前刑事辩护还存在一些问题,其中最突出的就是受律师资源、律师执业权利保障、律师执业能力等因素影响,刑事讼案件律师辩护率较低。只有大幅度提高律师刑事辩护率,才能更加有效地防范冤假错案。因此,最高人民法院、司法部联合制定了此办法。

加强法律援助经费保障

办法规定了多项措施,为实现刑事案件律师辩护全覆盖提供保障支持。一是明确工作职责、权利救济和责任追究。二是加强律师资源保障。规定了司法行政机关和律师协会对律师资源的统筹调配,鼓励和支持律师开展刑事辩护业务。三是加强经费保障。建立多层次经费保障机制,加强法律援助经

费保障,确保经费保障水平适应开展刑事案件律师辩护全覆盖试点工作需要。四是完善工作衔接。办法在已有规定基础上对相关工作程序、衔接机制作了进一步完善,包括人民法院通知辩护的程序、法律援助机构指派律师的程序、拒绝通知辩护的程序、人民法院和司法行政机关工作衔接等。

不得限制辩护律师合理的阅卷次数和时间

加强律师执业权利保障是刑事案件律师辩护全覆盖的内在动力。为此办法规定,人民法院作出开庭前会议、延期审理、二审不开庭审理、宣告判决等重大程序性决定的,应当依法及时告知辩护律师。当辩护律师提出阅卷要求的,人民法院应当及时安排辩护律师阅卷,无法当时安排的,应当向辩护律师说明原因

并在无法阅卷的事由消除后三个工作日以内安排阅卷,不得限制辩护律师合理的阅卷次数和时间。辩护律师申请人民法院收集、调取证据的,人民法院应当在三日以内作出是否同意的决定,并通知辩护律师,重视律师辩护意见。同时办法还规定建立健全维护律师执业权利快速处置机制,畅通律师维护执业权利救济渠道。

对提高律师刑事辩护质量作出规定

提高律师刑事辩护质量是实现刑事案件律师辩护全覆盖的长久保证。

为此办法一是对律师辩护质量提出要求,规定辩护律师应当依法规范诚信履行辩护代理职责,勤勉尽责,不断提高辩护质量和工作水平,切实维护当事人合法权益、促进司法公正。二是对律师

辩护纪律提出要求,规定辩护律师应当遵守法律法规、执业行为规范和法庭纪律。三是加强辩护律师监督指导。规定了人民法院、司法行政机关、律师协会、法律援助机构、律师事务所对辩护律师的监督指导职责。

科普

中科大推出量子计算云平台 公众可“网上量子编程”

据新华社电(记者徐海涛)记者从中国科学技术大学获悉,该校郭光灿院士团队开发的“本源量子计算云服务平台”于10月11日上线,基于我国自主研发的两款量子芯片和首款量子编程语言,公众可上网使用量子计算并编写自己的“量子软件”。

我国的量子计算研究处于世界前沿。中科大郭光灿团队此次推出的“本源量子计算云服务平台”,兼具科普、教学、编程等多重功能。公众通过互联网远程登录,可使用我国自主研发的6位量子比特超导芯片 Spcd-6Q和2位量子比特半导体芯片 Semi-2Q,以及最大支持30位的量子仿真器来实现应用。

郭光灿团队成员、我国“超级973”重大科技专项“固态量子芯片”项目首席科学家郭国平介绍,本源量子计算云平台的一大突破是推出了全球首款半导体量子芯片编程语言“量子音符”(QRunes),目的在于通过免费的云服务,扩大公众对量子计算的认知,并吸引更多的人使用量子编程语言参与开发应用。

“我们希望量子云平台能起到普及、培训、推广的作用,培育一批中国自己的量子程序员,加快量子产业化的进程。”郭国平说,目标通过吸引更多的人参与开发,形成量子软件的“中国标准”,改变上一代软件标准和用户习惯被欧美发达国家先发主导的局面。

据了解,在科技部、中科院等的支持下,郭光灿院士团队2013年以来先后开发出单量子比特、双量子比特半导体芯片和6量子比特超导芯片,达到国际先进水平。

目前,他们使用量子编程语言“量子音符”已初步开发出多款量子程序,并加紧研发20位至25位的量子芯片,计划于明年推出,将进一步提升量子计算云平台的服务能力与实用价值。

我国学者研发出“柔性机器人” 可利用光照实现跳跃

据新华社电(记者徐海涛)采用新型纳米材料器件制成“柔性机器人”,利用光线照射可跳跃至自身高度5倍以上,并伴随空中翻滚动作。近期,合肥工业大学与中科院苏州纳米技术与纳米仿生研究所合作,模拟人类“弹指”动作成功研发出一种新型光驱动跳跃机器人。国际知名学术期刊《先进功能材料》日前发表了该成果。

柔性智能驱动器可将光、电、热、湿度等外部能量直接转化为器件本身的机械变形,而无需通过繁琐的能量转化装置,近年来引起国际学术界的关注。但对于目前研究较多的双层结构驱动器而言,虽然已经实现弯曲、扭曲等多种变形形式,也应用到仿生机械手、爬行动物机器人等领域,但要实现快速大变形、多刺激源响应以及模拟跳跃、飞行等复杂动作仍面临挑战。

近期,合肥工业大学科研团队与中科院苏州纳米技术与纳米仿生研究所研究人员合作,设计制备了一种具有卷曲形状的碳纳米管聚合物双层薄膜驱动器,可在低电压以及光照射下产生从管状到平直形状的快速大变形,外部刺激撤除后还能恢复原始形状。

科研人员将该驱动器的两端部分重合来模拟人类的“弹指”动作,构筑出“光驱动跳跃机器人”。这种机器人在光照下,两端的非线性非对称变形会导致弹性势能积累并瞬间释放,从而产生跳跃运动,其跳跃高度可达自身高度的5倍以上,并伴随空中翻滚动作。通过改变入射光方向,机器人还可产生类似于不倒翁的周期性摇摆运动。

研究团队成员、合肥工业大学研究员胡颖介绍,这一成果在智能仿生、柔性传感等领域具有广泛应用前景,目前他们以该驱动器为基础,进一步研发了光驱动及电驱动爬行动物机器人、抓取物体的仿生机械手,以及能在太阳光照射下绽放的“仿生花朵”等系列智能器件。