

位于郑州的解放军信息工程大学研究意念控制

可用脑操控机器人、飞机

核心提示 大脑可以遥控飞机、同步知道你在“想”什么……世上真有超能力？

如果告诉你,这些超能力不仅存在,而且就在我们身边一点点变为现实,你是不是更吃惊?

今天,就请跟随记者走进解放军信息工程大学,一起探寻神奇的“读脑”实验室。

电影《未来战警》场景

未来社会,大家根本不需要亲自出门,只需要将大脑接入网络,就可以通过由思维来控制的“机器代理人”替自己做一切想做的事情。

【现实中】 大脑遥控机器人已实现

《未来战警》中的情节可能实现吗?先来看个现场试验。

8月10日上午,在位于郑州的解放军信息工程大学信息工程学院学院的脑机协同信息处理实验室(以下简称实验室),机器人按照指令配合地做出各种动作。

现场看不到任何遥控设备,一名女学员头戴一个网罩式的装备,面前摆着一台笔记本电脑。

日前,在央视播放的一期《军事纪实》中,一名男学员戴着这样的装备,在解放军信息工程大学的操场上,一架飞机按照人们的指令飞行。

如果告诉你,不论是机器人还是飞机,都是仅凭大脑的“意念”操控,你信吗?

实验室教员董莉说,佩戴设备的学员,在听到不同指令时大脑会反应出不同的信号,工作人员头上戴着的16通道脑电采集器随即采集信号,通过放大器传输给电脑,

电脑发出的指令就可以控制各种设备了。

就在上个月,南开大学也宣布在国内首次实现了人脑驱动汽车。董莉说,未来,人们佩戴简单的传感装备,就可以真正解放双手,用意念去操作机械设备、各种家电。

电影《盗梦空间》场景

盗梦者可以进入他人的梦境,从他人的潜意识中盗取机密,并重塑他人的梦境。

【现实中】 脑手术前定位功能区

实验室主任闫锐说,我国研究大脑已起步近20年,大概分为认识大脑、保护大脑、增强大脑、利用大脑,其中后两种还处于初级阶段,但保护大脑方面他们的成果3年前已走出实验室。

2012年9月的一个夜晚,闫锐接到了来自153医院的求助。原来,医院接到一个病情危重的脑部肿瘤患者,由于肿瘤较大,患者原有脑功能区已移移位,如果不进行脑功能区再定位,手术可能会误将控制行动的脑区切除,导致患者瘫痪,而这名患者才30岁。

闫锐坦言,当时一听脑袋就懵了,就实验本身来说,大脑运



动功能区的定位技术已经成熟,但是要作为手术的依据,国内还没有先例,国外也没有详细资料。

虽然担忧,但闫锐没有退缩。当患者躺进核磁共振设备后,他不断发出指令,让患者反复动手或动脚,设备同时监测大脑哪些部位有反应。

最终,闫锐准确提供了这名患者大脑功能区的二维图和三维图,按照这些图,手术获得了成功。康复后,患者运动功能也基本恢复了正常。

如今,对脑子动刀,先进行功能区定位,已成为153医院的标准流程,他们已经进行类似手术160多例。

电影《少数派报告》场景

人类利用具有能够感知他人大脑的超能力人——“先知”,能侦查出人的犯罪企图,所以在嫌疑犯罪之前,就已经被犯罪预防组织的警察逮捕并获利。

【现实中】 你看到什么我能知道

来看看在河南省人民医院磁共振室做的一个实验:

受试者躺在一台大型磁共振设备里,根据实验,他会看到C、H、I、N、A五个字母,而他看到每个字母时,远处的计算机就会实时显示出他看到的字母。

闫锐说,人获取信息,八成以上是靠视觉。人看到一个字母,在视觉皮层中会出现相应信息,全世界最难的是如何把这个信息提取出来,而我们已经做到了,这就是目前了不起的地方。

董莉说,目前他们采集的数据基本可以达到70%的正确率。

“未来你的眼睛看到一部手机,检索系统直接读取你的脑信号,和电脑联网,直接去搜相关信息,马上反馈给你。”闫锐说。

闫锐他们的“脑机协同视听觉信息处理与交互技术”,在2012年3

月已被纳入国家高技术研究发展计划(863计划),如今已在省人民医院的磁共振仪上搭建了实时脑机交互图像检索系统,可以通过解读受试者的视觉功能搜索出其当前所看到的图像,还可以让受试者通过“意念”在线交互确认。

“该课题预计年底结项,我们能够如期完成。”闫锐说,至今,这项研究在国际上尚无相关报道。

电影《黑客帝国》场景

尼奥通过电脑,源源不断地往大脑里输入各种技能,然后他无所不能。

【现实中】 精准刺激提高反应速度

闫锐说,人的大脑有1000亿个神经元,提高一点几使用率,就能提高智商。脑机协同,就是让外界能够直接读懂人脑在想什么,或把外界的信息怎么送进人脑。这两个方向,就是脑和机的对话。

当然,现在像电影里一样插个U盘立刻啥也不用学了,还不现实,但是如今通过外界对大脑的精准刺激,可以集中人的注意力,提高人的反应速度;对于瘫痪患者,可以不断强化他的受损功能或者治疗受损神经,缓解带状疱疹这类病症的后续神经痛。

读脑研究会会不会成为双刃剑

闫锐说,如今,在国外已经出现了神经营销学和神经经济学。据悉,中国也将全面启动自己的脑科学计划。

目前,“中国脑计划”已经获得国务院批示,并列为“事关我国未来发展的重大科技项目”之一。

但在电影中,该技术经常和犯罪分子结合到一起。如何确保这些读脑研究不会成为双刃剑呢?闫锐说,读脑研究确实涉及伦理,如今,他们的每一项研究,都必须通过国家伦理评估,通过后才能开展。

(据《河南商报》)

在巡视意见反馈3天后,陈吉宁召开党组会议,部署巡视整改。他在会议上表态,抓紧筛选一批、查处一批、处分一批、通报曝光一批环境违法典型案件和移交的问题线索,从依法行政、严惩腐败、建章立制三方面共同发力,强化“不敢腐”的震慑氛围、“不能腐”的制度约束、“不想腐”的思想防线。

陈吉宁启动“环评风暴”

陈吉宁履新之后,环保部查处了多名违反中央八项规定的官员。其中,对两名正司局级干部给予党纪处分,对4名司局级干部进行了问责和诫勉谈话,共退款处理92人次,120余万元。

但这只是毛毛雨,环保系统腐败真正的重灾区是环评领域,这是中央巡视组中重点突出的问题,也是陈吉宁重拳出击的对象。

在整改通报中,环保部彻底整顿环评“红顶中介”,要求全国环保系统所属环评机构2016年年底前与环保部门完全脱钩,其中环境保护部所属单位全资或参股的8家环评机构2015年底率先脱钩。

针对有的领导干部及其亲属违规插手环评审批或开办公司承揽环评项目牟利的问题,环保部对2012年以来117批次环评资质审批、648项建设项目环评、729个竣工环保验收有关情况进行逐一清查;组织部领导班子成员、近期退出班子的老同志、机关副处级以上干部、部属单位班子成员共453人,对其本人及其父母、配偶、子女及其配偶、其他特定关系人,有无插手环评审批、开办公评公司或在环评领域从业情况,进行全面申报,对有的领导干部因工作需要由环评公司兼职、个别领导干部和个别领导干部亲属持有本单位开办的环评公司股份等问题,按有关规定及时做出处理;出台《关于严格廉洁自律、禁止违规插手环评审批的规定》,明令禁止暗示、默许、说情、打招呼、批示、强令等6类插手环评审批的行为,今后发现此类问题,严肃处理,决不姑息。

此番整顿被外界称为陈吉宁新官上任启动的“环评风暴”。

(据《中国经济周刊》)

环保部原副部长张力军退休两年后落马

被举报靠尾气检测牟利



张力军 资料图片

7月底,因原副部长张力军的落马,环保部再次陷于舆论的风口浪尖。

曾被认为是环保系统中专业能力较强的官员

今年63岁的张力军已从环保部副部长任上退休两年多,终归还是晚节不保,于7月30日被中纪委宣布接受组织调查。

他从公开履历看,张力军在环保系统深耕多年。1997年开始,张力军历任国家环境保护局计划财务司司长、国家环境保护总局污染控制司司长;2004年12月至2013年2月,张力军任环保部(2008年3月前为国家环保总局)副部长长达8年多,其间分管的领域包括污染控制司、环境监察局、污染物排放总量控制司等要害部门。

他曾被认为是环保系统中专业能力较强的官员,对环保领域的各项数据了然于胸,在很长一段时间里,均由他代表环保部在新闻发布会上发言。即使卸任后,他仍屡屡发言,一些言论曾引起较大争议。例如,在2013年全国两会上,全国政协新闻发言人吕新华说,花18年治好空气太久。张力军随后在经济界分组讨论时说:北京这样的地方不用个15年、18年,很难治理好空气。张力军还公开表示,汽车尾气排放是目前造成北京环境污染的“罪魁祸首”。这一度引起舆论的

争议。

举报信称张力军将机动车尾气检测行业当提款机

此次张力军被查,或也与其分管的大气污染防治领域有关。

去年,一封针对张力军的举报信被寄往纪检部门和媒体。这封信题为《揭发“雾霾恶果背后猖狂权力黑手”》的举报信称,张力军等人利用授权肆意伙同编造虚假资质、篡改国家标准、串通骗取中标、制售假冒伪劣计量用检测产品牟取暴利。举报信中直指张力军签发的多份污染控制相关标准及文件违法,并造成全国雾霾污染严重,“该标准导致污染指数高出新车排放标准10倍以上,造成全国尾气检测一片混乱,机动车污染无法控制”。

该举报信还称,张力军等人授意成立所谓国家级专家组,利用国家监管平台宣传假冒伪劣企业业绩,以达到共同牟取暴利的目的。凡涉及机动车尾气排放检测设备或网络建设的政府采购项目,都派这一国家级专家组参与评标,中标单位无不是利益链条中的3家企业,这3家企业非法获利超过20亿元。

张力军还被举报涉嫌为下属、子女输送巨额利益,将其主管的机动车尾气检测行业当作提款机。

针对张力军的举报未止于此。2014年11月,中央第三巡视组进驻环保部。据悉,环保部内部人员也向巡视组举报了张力军。之后,在环保系统内部,便有张力军或被查处的传言传出。因此,此番他被宣布接受调查,内部人并不感到突然。

据媒体报道称,张力军的3位下属也已被控制,张力军被查或牵

出环保部“窝案”。不过,该消息未能得到官方的证实。

中央巡视组进驻环保部 环评问题成主要问题

谈及环保部存在的腐败问题,无法绕开去年年底中央第三巡视组对其展开的巡视。

一个值得玩味的细节是,中央巡视工作领导小组成员、办公室主任黎晓宏不仅出席了中央第三巡视组进驻环保部的动员会,还特别“坐镇”对环保部的巡视意见反馈现场,亲自传达习近平总书记关于巡视工作的讲话精神。其他的单位多由巡视组组长动员和传达精神,黎晓宏并未出席。环保部则两次都被“高配”。

在中央巡视意见反馈之前,中央已对环保部的掌舵人进行了调整。2015年1月28日,清华大学原校长陈吉宁被任命为环保部党组书记。13天之后,中央第三巡视组向陈吉宁反馈了巡视意见。一个月之后,陈吉宁替代周生贤,出任环保部部长。已满65岁的周生贤现任全国政协人口资源环境委员会副主任。

此前,周生贤掌管环保部长达9年之久。在此期间,周生贤亲历了环保总局升格为环保部,亲历了环保的地位从政府的边缘议题逐渐上升为主题,也亲历了环保矛盾最尖锐、最突出和最复杂的时期。

像所有主司棘手问题的部门一样,掌舵人或有不得已的苦衷,但因环保矛盾而积生的民怨最终也发泄在了周生贤及其他主司环保的官员身上。

在两年前的十二届全国人大一次会议第六次全体会议上,根据国务院总理李克强的提名,决定国务院副总理、国务委员、各部部长等入选。《中国经济周刊》记者在会议现场见证了选举结果的公布。连任环保部部长的周生贤获得了171

互派官员出访

中美高官为习奥会打前站

据外交部网站消息,外交部发言人陆慷8月10日就“习近平9月访美”答记者问时指出,根据中美双方商定,8月和9月将有数位美国高级官员访华,为习近平主席应奥巴马总统邀请于今年9月对美国进行国事访问做准备。中方有关部门负责人也将先后赴美为此次访问做准备。专家认为,在习近平出访一个多月前,宣布美国高级官员访华,表明美方非常重视这次访问。

今年2月,美国白宫国家安全事务助理赖斯宣布,美方已经正式邀请中国国家主席习近平对美国进行国事访问,就在同一天,中国驻美大使崔天凯证实了这一消息。在此后的五个多月时间里,习近平曾两次应约美国总统奥巴马通电话,并就访美事宜进行沟通。最近一次在今年7月,奥巴马表示,美国人民正期待着欢迎习近平主席今年9月对美国进行国事访问。双方正为这一重要访问认真准备。

中国国际问题研究院研究员杨希雨分析认为,习主席这次访美会为当下复杂的中美关系注入稳定的元素,是未来中美关系的“定调之旅”。

解读 打前站是外交惯例

中国国际问题研究院研究员杨希雨对北京青年报记者表示,一般来说,国家元首出访前,出访国和接待国双方会有一些高级别官员的接触。双方官员会面大体涉及两大类问题:一是两国元首正式会面时谈的话题,双方官员要对大家都感兴趣的议题以及重大国际问题交换意见;二是行程安排,双方要进行详尽以及繁琐的沟通,比如后勤、安保等方面。总之,在元首出访前夕,接待国和出访国之间高层频繁接触是少不了的,也是外交惯例。

“一般先遣组在元首出访前半个月前往出访的国,然后准备约一周时间,在元首正式出访前回国,最后一周做些整理工作,此外还要向领导人当面汇报。”鲁培新告诉北京青年报记者。

杨希雨还提到,中国领导人每次访美时,都非常重视民间外交,也会收到如智库、大学、美对华友好团体方面的邀请。因此除了官方活动外,还有一些非官方活动安排;除访问首都华盛顿外,还会去美国哪些城市,这些都需要双方提前详细地讨论。(据《北京青年报》)

阿里巴巴与苏宁云商达成全面战略合作

苏宁1600家门店未来可使用支付宝

阿里巴巴与苏宁云商8月10日在南京共同宣布达成全面战略合作,根据协议,阿里巴巴集团将投资约283亿元人民币参与苏宁云商的非公开发行,占发行后总股本的19.99%,成为苏宁云商的第二大股东;同时,苏宁云商将以140亿元认购不超过2780万股的阿里巴巴新发行股份,双方未来将展开全面合作。在这起资本合作中,阿里代表的电商行业,而苏宁代表的根基深厚的线下零售行业,双方将尝试打通线上线下渠道。

双方将尝试打通线上线下渠道

据了解,签署战略合作协议后的阿里巴巴和苏宁云商,将携手整合双方优势资源,利用大数据、物联网、移动应用、金融支付等先进手段打造O2O移动应用产品,创新O2O运营模式。双方将尝试打通线上线下渠道,苏宁云商辐射全国的1600多家线下门店、3000多家售后服务网点、5000个加盟服务商以及下沉到四五线城市的服务站将与阿里巴巴强大的线上体系实现无缝对接。

此外,受益于此次合作,未来蚂蚁金服与苏宁或将在多个领域达成合作。未来苏宁在线上与线下1600多家门店,很可能都能使用支付宝,芝麻信用、网商银行等互联网金融业务也将达成合作。

截至目前,苏宁物流拥有452万平方米仓储面积,4个航空枢纽、12个自动化分拣中心、660个城市配送中心、1万个快递点,未来苏宁物流将成为菜鸟网络的合作伙伴,合作后的物流几乎覆盖全国2800多个区县,服务于阿里巴巴和苏宁,未来亦有望向第三方开放。

商品最快两小时送达

双方合作以后,消费者不但在线上零售平台有海量商品可供选择,而且可以在线下实体店进行亲身体验。下单后,消费者无需排队,便可方便地付款,而且还能享受零利率分期等各种消费金融服务。

“我们今天所做出的决定将更好地推动传统企业+互联网,推动互联网+传统企业。”苏宁云商董事长张近东出席发布会时表示,此次合作具有全球性意义,“我们今天开创的合作模式一旦在中国成功实践,也将可以进行全球复制。”

(据《北京青年报》)