

人工智能：带来更便捷的未来生活

今年7月,国务院将人工智能上升为国家战略,人工智能产业加速落地。在昨天开幕的2017年全国大众创业万众创新活动周主会场上,中国人工智能产业的潜力和人工智能企业的实力全面展现。

正如猎豹移动 CEO 傅盛所说,中国在这次科技浪潮上是赶在前面的,深度学习有40%的论文是华人发表的,“这一次,我们和专家沟通起来没有语言障碍,也没有时差障碍。我们有很好的数据和巨大的样本群,也有很好的工程队伍,还有全球一流的制造能力——人工智能,是中国最大的一次机会。”

■本报记者 徐晶卉

一对智能客厅的实力对垒

“双创周”的主会场长阳创谷里,有一对智能客厅。

一个位于D展区的阿里巴巴展台,那里俨然一个“未来之家”,家的“钥匙”是一个叫“天猫精灵”的人工智能音响。市民黄小姐体验了一把用语音控制各种家电的乐趣:“我们在家习惯了用不同的遥控器来控制不同的电器,没想到,控制落地灯、电视、空气净化器等产品现在都只要‘说一声’。”

另一个智能客厅位于态度广场内,由一家名为“云知声”的智能语音识别技术企业设计,操控家中电器的核心技术同样源自背后的语音中控完整技术方案。云知声现场工作人员告诉记者,操着不同方言的参观者都可以体验,“这套人工智能系统不仅能支持带口音的普通话,还有随时打断的功能,提问时可

以随意切换话题。”

智能客厅的实力对垒,背后是语音交互体系的对局。从“双创周”的展示来看,在不少家居场景下,语音交互体系已具备了落地的可能,而且各具优势。喜马拉雅FM出品的小雅智能音响,背后的语音交互技术来自猎户星空,猎豹移动CEO傅盛告诉记者,它的核心技术“远场景交互技术”是目前人工智能领域的难点,目前在大噪音唤醒水平上已经达到行业第一。

“语音交互体系在消费领域充满前景。”阿里巴巴人工智能实验室负责人浅雪告诉记者,随着人工智能技术的不断发展,这种前沿科技不久就会进入寻常百姓家,为市民带来更加便捷的未来生活。

一个“桃脸识别”的创新启示

最近,北京工业大学的一些学生,利用百度PaddlePaddle深度学习平台做了一台桃子“分拣器”,这台被称为“桃脸识别”的机器能够根据桃子的大

小、质量等进行自动分拣,通过机器视觉来代替人眼的工作。如今,这个机器已经在北京平谷落地使用,大桃分类的准确率高达90%以上,大大降低了人工成本。

在“双创周”现场,百度创始人李彦宏并没有卖力推销自家的无人驾驶系统,反而讲了这个“桃子的故事”：“这只是人工智能浪潮下创新创业者的一个缩影,AI源代码都是开源的,谁都可以去提取和更新,人工智能带来的技术升级极大优化了开放创新的生态,使得创业的门槛被大大降低了。”

“双创周”上,处处能感受到人工智能的开源与开放精神。走进这里的“创客真人秀”,一场席卷多领域的人工智能头脑风暴正在上演。“这里将不眠不休72个小时。”参赛选手徐赞豪告诉记者,他接到的是上汽大通组发出的“招募令”,钻研“车辆行驶路线预测”这个人工智能车行领域的痛点。谈及参与比赛的初衷,这位“90后”学

院派队伍的负责人告诉记者,“企业出题、大咖指导,这种经历很难得,能够帮助年轻人真正触摸人工智能最前线的应用场景。”

在李彦宏看来,人工智能技术的进一步开放共享,将更好地赋能产业、完善生态、助力创新创业。

一场“诗和远方”的创业盛会

常年比拼销量、市场份额的车企,总给人只关注眼前“苟且”的感觉。但在“双创周”上,一辆辆“无人驾驶”汽车憋足劲地创新,则忽然让人眺望到了“诗和远方”:基于AI技术的自动驾驶、共享汽车,成了影响未来城市格局的关键词,而中国的车企和互联网企业正站在第一线。

事实上,“双创周”正是中国创新创业者集体眺望“诗和远方”的盛会。一系列与AI相关的高端论坛将在这里轮番上场:自动驾驶与共享汽车沙龙活动、大学生创业世界杯赛中国赛区总决赛暨中欧青年创新创业发展论坛,转变思维、改变世界——创新道高峰论坛,人工智能机器人创新论坛等活动,都请到了行业内的顶级大咖来分享人工智能领域的前沿动态。

普华永道曾预测,在人工智能技术推动下,2030年全球GDP将增长14%,其中中国和北美地区有望成为人工智能最大受益者。这一天,望得到,也摸得到。



■北京会场

本报北京9月15日专电 (驻京记者周渊)15日上午,2017年全国大众创业万众创新活动周北京会场暨中关村创新创业季在中关村国家自主创新示范区展示中心拉开帷幕。本届活动以“双创促升级,壮大新动能”为主

题,聚焦创新生态升级,于即日起至21日推出全球创新峰会、AI+体验展、极客挑战赛、主题论坛等一系列活动。

上图:在2017年全国大众创业万众创新活动周北京会场主题展上,来自达闼科技的一款仿生机器人引起参观者的注意。

新华社记者 张展霖摄

中关村指数2017

“双创周”北京会场开幕式上发布了“中关村指数2017”。报告显示,2016年,中关村实现总收入4.6万亿元,占国家级高新区的比重达16.7%,创十年来新高;中关村增加值占北京市生产总值25.1%,对北京经济增长的贡献率达39%,成为引领北京转变方式、调结构、促发展的核心动力。

已连续发布五届的“中关村指数”由创新创业环境、创新能力、产业发展、企业成长、辐射带动、国际化六项分指标组成。当日发布的数据显示,2016年,中关村综合指数首次突破400,达到466.9,比上年提高67.2。六项分指标皆有不同程度上涨,其中创新创业环境和国际化水平大幅提高。

报告显示,中关村在先行先试政策方面取得新突破,高端创新要素加速集聚。截至2016年底,中关村拥有外籍人才和留学归国人才约4万人,拥有中央“千人计划”人才1188人,占全国的1/5。中关村开展“双创债”和绿色债发行试点,进一步优化中关村的科技金融环境。同期,中关村创新创业服务机构达1000余家,涌现出航天云网等30余家大企业双创平台。

据介绍,中关村作为北京建设全国科技创新中心的主要载体,在引领京津冀协同创新共同体建设中发挥主力、担当先锋。2016年,中关村企业输出到津冀两地的技术合同达3012项,成交额136.4亿元,同比增长52.6%。

“我是创客小达人”系列活动——

“00后”创客奇思妙想

■本报见习记者 王嘉旖

“懒癌”附身的你是否常常不想系鞋带?但鞋带时常松掉会增加人们的运动风险。两位中学生自主研发的“带有固定鞋带扣的运动鞋”则完全解决了人们的烦恼。作为双创周的主要活动之一,由上海市教委组织的“我是创客小达人”活动昨天亮相,一个个实用性极强的设计创意十足,很难想到那些是孩子们的杰作。

记者了解到,“创客小达人”包括上海青少年创新教育活动展示、创客小达人训练营以及“全国中小学生创意大赛”展示三大板块,展现了“00后”小创客的奇思妙想。

摘下了专利,也拿到了订单

创意,来源于生活,还在读中学的陈初阳和黄翔发现,运动时鞋带时常松掉,若是在跑步中被鞋带绊倒,后果可能很严重。于是,一个“带有固定鞋带扣的运动鞋”的想法在他们脑海里诞生了:先将运动鞋的“鞋舌”顶端分成两瓣,再分别在上两端装上“刺毛大口”。系鞋带时,将“鞋舌”上瓣翻起,等鞋带系好后再将上瓣翻下,盖住鞋带结,这样便可以有效防止鞋带松脱,使运动变得更加安全。小小一个改变,就可以防运动伤害于未然。目前,此项发明已经成功申请到了国家专利,国际专利也正在申请的过程中。

这一边的孩子们正在申请国际专利,另一边的少年们已经进入到了企业的视野。中学生周致君与秦斐然开发出的“好位收共享停车位App”项目,通过整合利用小区和企业的停车资源,最大化地提

升停车空间的利用效率。目前,该项目已经与上海一家企业签署了合作协议。

近年来,上海不断探索对青少年创新创业意识的培养方式。去年,市教委、市科委组织发起“上海市青少年科学创新实践工作站”项目,独创性地采用普教系统与高校、科研院所联动培养模式。第三届上海创客新星大赛也将于双创周期间来到复兴高级中学,让学生近距离地了解“创客活动”“创客教育”等新概念。

玩到了科技,也看到了未来

体验,是最生动的教育。双创周“创客小达人训练营”为孩子们带来了3D打印、VR(虚拟现实)陶艺制作以及各类基于智能硬件的创客体验活动。

亲手将电脑中的图片打印成实体模型是一种什么样的体验?“3D打印生活创意设计大比拼”活动,既让青少年们感受到3D打印的魅力,同时也是一次想象力的“大比拼”。

VR陶艺制作也是颠覆传统的全新体验。在3D空间中,学生们可以近距离体验、学习传统的中国瓷器制作工艺。从练泥、拉坯、印坯、利坯、晒坯,再到刻花、施釉、烧窑和彩绘,真实再现瓷器制作的每一个环节。此外,VR陶艺体验后还能有实体成品——通过连接3D打印机,无论是青花瓷、龙泉青瓷还是珐琅,都可以打印成模型,供学生们留作纪念。

相关负责人透露,设置“创客小达人”系列体验活动,就是希望让参与活动的青少年们把“创造”融入生活,继续创造出更多活力十足、妙用无穷的创意产品。

隐身无人机、水下滑翔机纷纷亮相上海主会场 “中国神器”让人大饱眼福

■本报记者 徐晶卉

有一个来自中国的“神器”,在马里亚纳海沟挑战者深渊成功下潜至6329米,打破了美国水下滑翔机创造的6003米的世界纪录;还有一个来自中国的“神器”,通体乌黑,毫无存在感,然而它在作战时都可以隐身……

这些“神器”,都代表着中国最高精尖的技术,平日里只能在电视屏幕上看到。但在“双创周”上,它们就那么近距离地呈现在市民眼前。

上天:军民用创新皆出彩

在“双创周”开幕前几天,一架穿着“迷彩绿”外套的飞机被推入展馆,引来很多人围观。等到昨天开幕,飞机脱掉外套,竟然通体乌黑,视觉看起来“毫无存在感”。再一看介绍,没错,这“神器”就是DE-10隐身无人机。现场工作人员告诉记者,这种飞翼隐身无人机具有飞行速度快、隐身能力强和较高的作战效费比,有广阔的应用前景。基于通用架构的模块化平台,它还能够迅速开发出适用于航母的舰载改型等衍生飞机。

在“隐身无人机”的身边,还有一架C919大型客机的模型。“目前,C919大型客机累计订单达600架。”记者了解到,C919是我国按照国际标准研制的具有自主知识产权的中短程商用干线飞机,2015年11月2日首架机在中国商飞总装制造中心浦东基地总装下线,今年5月5日在上海浦东国际机场第四跑道成功首飞,标志着我国大型客机项目取得重大突破,是我国民用航空工业发展的重要里程碑。

火箭也来“凑热闹”了。在A展区的入口,一个小型商业运载火箭吸引了很多市民的目光,而它的出品方竟然是商业化运营公司。公开资料显示,这个中国版的“Space-X”主要为商用微小卫星等小型航天器提供专享发射服务,目前正专注于第一款低成本小型运载火箭的研制、设计及总



现场展示的我国自主研发隐身无人机,具有飞行速度快、隐身能力强和较高的作战效费比,有广阔的应用前景。其基于通用架构的模块化平台还能够迅速开发出适用于航母的舰载改型等衍生机型。

装,并致力于将新技术新机制运用在航天领域。

入海:“中国深度”近在眼前

谁能潜入马里亚纳海沟7000米深的地方?“双创周”现场有一个家伙能办到。这个名为“海翼”的7000米级水下滑翔机,看起来有点像一架小飞机,装着一双“隐形的翅膀”,如今已经是世界冠军了。

海洋科技的核心突破在于“深度”,“中国深度”无疑是近年来中国海洋科技最辉煌的一笔。“神器”的发明者、中国科学院沈阳自动化研究所相关负责人告诉记者,他们采用模

块化设计思想,突破了水下滑翔机核心关键技术,实现了水下滑翔机核心部件国产化,并研制出了具有自主知识产权的水下滑翔机实用系统。

就是这眼前的“神器”,在今年7月,它们“组团”在南海同时布放,实现了国内最大规模的水下滑翔机集群组网观测。上述负责人透露,中国海翼号水下滑翔机是深海中机动的科考“精灵”,它可探测海水流体中温度、盐度、浊度、含氧量、海流强度和运动方向等,并可把数据实时传输回来。

国内首台仿箭鱼水下机器人也在“双创周”上露出了真容。记者在现场看到,这台名为“FishBot”的仿箭鱼

水下机器人,由鳍脂和滑翔混合推进,可自主完成水下环境信息采集、水下探测等任务,是一款信息化、集成化、智能化的水下机器人运动平台。

比仿箭鱼水下机器人更加迷你的小型水下无人机,则长得像一个板凳。“这个水下无人机的特点就是体积小、推力大,具有水下智悬停功能以及傻瓜式操作界面。”这个机器人的开发者,上海查湃智能科技有限公司负责人告诉记者,今年7月,他们已经正式发布了工业级水下机器人“海峡号”,而本月,针对普通大众消费级市场的“海岛号”也将开始预售。

培育融合协同共享的双创生态环境

制造2025”,加强军民融合创新发展,形成更多新的产业集群。要大力培养、吸引和用好人才,加快发展现代职业教育,重视和支持青年创新创业,充分激发科研人员积极性,加快形成规模宏大的创新

创业人才队伍。要大力扶持创新创业,加大财税、金融等政策支持,降低企业融资、用能、物流等成本,营造宽容失败、鼓励创新创业的氛围。

张高丽表示,推进创新创业事关国

国家网络安全宣传周今在沪开幕

(上接第一版)

张高丽强调,推进创新创业是深化供给侧结构性改革的应有之义,是加快新旧发展动能转换的必然要求,是扩大就业的有效途径。要适应改革创新潮流,综合施策,多方发力,促进创新创业向更广范围、更深层次拓展。要大力推动体制机制改革,加强产权保护制度建设,破除

不利于创新创业的制度障碍,降低创新创业的制度性交易成本。要大力提升科技创新能力,围绕经济竞争力的核心关键、社会发展的瓶颈制约、国家安全的重大挑战,强化基础研究和共性关键技术研究,在重要领域和关键环节实现重大突破。要大力培育发展新兴产业,推动信息化与工业化深度融合,深入实施“中国

此外,为落实习近平总书记关于建设一流网络空间安全学院的重要讲话精神,中央网信办、国家发改委、教育部指导武汉市建设国家网络安全人才与创新基地,努力打造网络安全人才培养、技术创新、产业发展的良好生态。今年的成就展,也设置了基地电子沙盘和3D视频短片,用于展示基地整体布局及建设情况。

(上接第一版)

《上海市道路交通安全条例》(简称《条例》)今年3月25日正式实施,经过五个多月执法实践,取得了明显成效,相关重点条款、亮点条款、温馨条款的执法效果逐渐显现。据统计,《条例》实施以来,全市道路交通事故数、死亡人数、受伤人数同比分别下降12.8%、12.5%、21.5%,违法停车类、拥堵类110警情同比下降49.9%、21.2%。有关部门累计查处“货车占用客车道”4.4万余起、“乱鸣号”17.7万余起,全市386条黄线道路基本实现“零违停”。工作日中心城快速路拥堵区段同比减少四个,拥堵时间同比减少13%;地面道路早晚高峰拥堵区域同比减少四个,拥堵指数同比分

使道路交通执法规范精准便民利民

别下降5%、3%;主要公交专用道车速同比提升10%。此外,开展“机动车礼让行人”专项治理,“车让人”的文明理念逐步深入人心。

市交通委表示,通过转变管理理念,《条例》中不少温馨条款逐步落实;在设置和调整公交专用道、公交线路、标志标线过程中,吸纳公众的意见。同时创新管理手段,启动建设全覆盖的综合交通业务平台,通过道路交通拥堵指数动态跟踪路网运行情况,并通过建设综合交通App为市民提供“一站式”出行信息服务。

殷一璀充分肯定公安、交通管理部

家未来,事关民族复兴。我们要切实增强“四个意识”,更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围,坚定信心,真抓实干,深入实施创新驱动发展战略,以优异成绩迎接党的十九大胜利召开。

张高丽在启动仪式结束后参观了创新创业主题展览。中共中央政治局

委员、上海市委书记韩正,全国政协副主席、中国科协主席万钢出席活动并致辞。

这次活动周由国家发展改革委牵头组成的活动周组委会主办,主题是“双创促升级,壮大新动能”。有关部委和地方政府负责同志、中外企业及创客代表等约300人参加了启动仪式。

水平,继续探索和运用科技依法治路的执法方式,更好策划面向广大市民的法治宣传教育,使道路交通执法既规范精准又便民利民,使上海的道路交通管理水平不断走在前列。

殷一璀强调,《条例》执法检查报告即将提交市人大常委会会议审议,要认真做好审议准备,确保审议质量;道交条例的执行一直在路上,要继续加强执法检查,研究修法需求,探索修法空间,支持科技强警,支持理性平和文明规范执法,为上海道路交通管理提供更加有力的法治保障。

市人大常委会副主任钟燕群、徐泽洲、沙海林、吴汉民、洪浩、薛潮参加调研。