

日前,我国宣布新一代人工智能发展规划全面启动实施,将用13年的时间,将我国打造成世界主要人工智能创新中心。

新一代人工智能发展如何布局?谁来引领?怎样突破?“新华视点”记者采访权威部门,独家呈现发展规划。

# 15个部委合力 首批4家国家创新平台确立

## ——聚焦我国新一代人工智能发展规划

●新华社“新华视点”记者 陈芳 刘宏宇

### 15个部委合力 打造国家级专家库

2016年全球科技巨头人工智能投资已达300亿美元,重视人工智能已成为全球共识。与世界领先国家相比,我国人工智能在部分领域核心技术实现重要突破,但仍缺少重大原创成果,在基础理论、核心算法及关键设备、高端芯片等方面差距较大。

新一代人工智能发展如何布局?科技部部长万钢说:“新一代人工智能的发展,是国家层面的战略大协作。”

——15部委形成合力。由科技部、发改委、财政部、教育部、工信部、中科院、工程院、军委科技委、中国科协等15个部门构成的新一代人工智能发展规划推进办公室应运而生,着力推进项目、基地、人才统筹布局。

与此同时,打造国家级专家库。由潘云鹤院士任组长,包括陈纯院士、李未院士、高文院士等27名顶级专家在内的新一代人工智能战略咨询委员会也宣布成立。

“从前瞻的角度聚集集体智慧,对一些人工智能的方向性、专业性的重大问题开展实质性的、潜在性的研究,为国家层面的人工智能重大决策提供进一步的咨询和评估。”中科院院士、战略咨询委员会组长潘云鹤说。

——两种属性高度融合。“把握人工智能技术属性与社会属性高度融合的特征,充分发挥政府在规划引导、政策支持等方面的重要作用。”万钢讲了一个故事,“好多老外好奇地问我,你们第四代移动通讯是

怎么弄起来的?他们觉得很迷茫。我说很简单,从世博会开始我们就在做试点,然后在杭州、广州搞实验区。等经验慢慢成熟了,再搞几个城市,最后实验区差不多覆盖所有地区,不就这么解决了嘛。”

——开辟六个“跑道”。新一代人工智能发展规划,明确了构建开放协同的人工智能科技创新体系、建设安全便捷的智能社会、构建安全高效的智能化基础设施体系、加强人工智能领域的军民融合、培育高端高效的智能经济、前瞻布局新一代人工智能重大科技项目六大任务。

潘云鹤说,以前只有技术层面一个跑道,新一代人工智能发展规划在原有跑道外又增加了五个跑道,拓展了人工智能的发展空间。

科技部高新司司长秦勇说,新一代人工智能重大科技项目选择大数据智能、跨媒体智能、群体智能、混合增强智能和自主智能系统五个主力方向,从基础理论、支撑体系、关键技术、创新应用四个层面进行系统性、前瞻性任务布局。

### 确定首批4家国家新一代人工智能开放创新平台

经充分调研和论证,确定了首批国家新一代人工智能开放创新平台:分别依托百度、阿里云、腾讯、科大讯飞公司,建设自动驾驶、城市大脑、医疗影像、智能语音4家国家新一代人工智能开放创新平台。

“这四个领域,我国已走在世界的前列。”科技部党组书记、副部长王志刚说,

加快实施新一代人工智能重大科技项目,尽快在基础前沿领域取得突破。开放创新平台将在汇聚创新资源、促进众创共享方面发挥更大的作用。

6年前,科大讯飞推出了全球首个语音云开放平台。目前,该平台的日处理次数达到40亿次。“在语音合成方面,中国已是国际上的领先者。”科大讯飞副总裁胡郁说。

近年来,科大讯飞还与公检法系统开展创新合作。2016年在安徽开展的测试显示,人工智能判断诈骗电话的准确率极高;人工智能还充当法庭书记员,经测试,智能语音识别参与庭审取得实际效果,庭审时长缩短30%。

“让创新产生实实在在的影响力,创造实实在在的价值。”阿里巴巴公司副总裁华先胜说,城市大脑的目标是基于人工智能、大数据、云计算的综合技术,构建一套主要开放计算数据应用层的共享平台,为城市行政管理、公共服务和其他行业的智能应用构建开放未来的生态体系。

科技部副部长李萌说,新一代人工智能重大科技项目的实施期限到2030年,此次公布的只是首批,未来还将继续根据规划和项目实施的需要进行扩展。

“国际竞争的新焦点,就是在深度学习、跨界融合、人机协同、群体智能方面新的竞争。”万钢说。

### 共享成果 在碰撞中实现创新

新一代人工智能发展要取得突破

,需要新的发展理念。专家认为,群智开放将成新一代人工智能发展的新特征。

今年7月,百度正式开放“阿波罗”自动驾驶平台,合作伙伴目前已超过70家,来自世界各国。“阿波罗计划”旨在向汽车行业及自动驾驶领域的合作伙伴提供一个开放、完整、安全的开放创新平台,汇聚众多参与者的力量,共同促进自动驾驶技术的发展。

“它是一个开源开放的系统,也是目前全球最大的自动驾驶生态。”百度公司副总裁郭宇斌表示,百度未来将投资100亿元,扶持100家初创公司,打造成国家级具有世界先进水平的自动驾驶系统的开放创新平台。

记者了解到,腾讯人工智能实验室去年一成立,就将全面的基础研究与快速的技术应用结合起来,聚集了70多位国内外一流科学家和300多位经验丰富的工程师。

“腾讯的AI医疗产品‘腾讯觅影’,发现早期食道癌的准确率大幅度提高。”腾讯公司人工智能实验室总经理刘永升说,企业共享研究与应用成果,将快速推进技术迭代,让医疗这样的传统产业能够产生新的动能。

“强化开源开放和政策引导,构建开放协同的人工智能科技创新新体系。”万钢说,“过去我们常说实验是靠冥思苦想和灵光一现,现在不同了,需要把冥思苦想变为集思广益,在学术交流的碰撞过程中来激发创新灵感。”

(新华社北京11月23日电)

# 管好发审权力就是对投资者负责

●新华社记者 刘慧

## 新华时评

近日,证监会主席刘士余在新一届发行审核委员会就职仪式上明确表示,证监会已决定成立发行与并购重组审核委员会,对首次公开发行、再融资、并购重组实行全方位的监督。

发审工作不仅关系着上市公司的质量,更关系着投资者的切身利益,而发审委员会掌握着企业发行上市的“生杀大权”。“这是最好的岗位,也是最坏的岗位”,刘士余一语道破了发审委员会承担责任之重,面临诱惑之多。

一直以来,市场各方都对发审腐败深恶痛绝。例如,前发审委员冯小伟就曾利用职务之便,突击入股,非法获利2.48亿元,金额之大令人咋舌。

由此可见,作为A股准入的“把关人”,如果发审委员会的权力得不到有效的监管、规范和制约,那么“裁判员”帮“运动员”一起破坏规则的现象就会屡禁不止,不仅严重损害投资者权益,也会给整个资本市场造成负面影响。

然而,监管“裁判员”从来都不是一件容易的事。发审工作具有极强的专业性,发审腐败一直被视为高“技术含量”的腐败。精通监管规则、熟悉发审工作的发审委员如果玩点“九九”,极具隐蔽性和复杂性,监管难度较大。

信任不能代替监督,必须完善监督制约机制。党的十九大纲明确指出,当前,反腐败斗争形势依然严峻复杂,巩固压倒性态势、夺取压倒性胜利的决心必须坚如磐石。发审委员会的设立,就是要管好发审权力,对发审委员的履职行为进行360度评价,“审核监察无禁区、全覆盖、零容忍,终身追责”,刘士余表示。

我国资本市场上中小投资者的占比之高在世界上绝无仅有。他们的专业判断能力、风险承受能力可能都无法与海外成熟市场的机构投资者相比。因此,严把发审关是保护中小投资者的必然要求。只有“把权力关进制度的笼子”,才能真正管好发审权力,净化资本市场生态,才能真正对投资者负责。(新华社北京11月23日电)



## 新华漫说

### 完善监管

最近小蓝单车、酷骑单车两家公司相继倒闭,导致大量押金不能退还用户。这对个人用户来说也许不算大钱,对企业来说却不算小钱,对共享单车行业来说,更是亟待解决的大问题。共享单车满足了公众短距离出行需求,在解决出行“最后一公里”问题、缓解城市交通拥堵等方面发挥了积极作用。对这一创新事物,一方面要持包容态度,另一方面也要加强监管,保护公共利益。新华社发

新华社昆明11月23日电(记者 虎明广)出席完十九大,又马不停蹄参加中国工程院院士增选答辩,11月初从北京回到昆明时,63岁的十九大代表、云南白药集团创新研发中心总监朱兆云因长期劳累左脚出现骨裂,走路已是步履蹒跚,连上楼梯都需要人搀扶。

尽管身体已经亮起“红灯”,但朱兆云回到昆明后还是第一时间投入到十九大精神宣讲中,她有太多的想法与感悟要和同事们分享。

“我们科研人员要认真学习十九大报告,将十九大精神融入贯彻到科研工作中。”朱兆云在宣讲大会上开门见山。

朱兆云所在的云南白药集团创新研发中心同时也是云南省药物研究所。在这里工作近二十年来,朱兆云带领的研究团队不仅研发出了痛舒胶囊等知名药品,还走遍云南的崇山峻岭、河流峡谷搜

# 朱兆云: 创新需要下一番苦功夫

寻云南天然药样本,每年出差时间至少在半年以上。截至目前,朱兆云团队所编写的《云南天然药物图鉴》已出版九卷,收录了4392种天然药物。她领衔完成的“低纬高原地区天然药物资源野外调查与研究开发”项目还获得了2012年的国家科技进步奖一等奖。

“我们的团队很优秀,但与国家创新发展的要求相比仍有很多不足。”朱兆云说,“十九大报告中提出,创新是引领发展的第一动力,是建设现代化经济体系的战略支撑。这段话让我十分振奋,同时

# 天文学家发现疑似“下一个地球”

新华社北京11月23日电“比邻星b”是已知离地球最近的宜居系外行星,但天文学家近日发现,距离地球11光年的一颗名为“罗斯128b”的行星正在逐步移近,预计7.9年后将取而代之。利用欧洲南方天文台的高精度径向速度行星搜索器(HARPS),研究团队在红矮星“罗斯128”附近发现了距离地球第二近的宜居行星“罗斯128b”。它的大小与地球相当,表面温度可能也与地球接近。

红矮星是宇宙中十分常见的恒星,表面温度低、亮度弱,在天文学家探索系外行星时“备受青睐”。但与太阳相比,很多红矮星并不稳定,其耀斑活动很强烈,使它们的行星有时“沐浴”在致命紫外线和X射线中。

然而,红矮星“罗斯128”却与众不同,十分“安静”。因此,它的行星“罗斯128b”虽然公转轨道比地球绕太阳的轨道近得多,但受到的辐射仅为地球

的1.38倍,这使它成为可能发现地外生命的“种子选手”。

目前寻找地外生命主要聚焦于“宜居带”,即恒星周围一定的距离范围,在这一范围内行星的表面温度能容纳液态水存在。由于母星表面温度仅为太阳的一半,“罗斯128b”的理论表面温度预计在零下60摄氏度到20摄氏度之间,但它是否位于“宜居带”内仍需进一步测定。

相关研究报告发表在《天文学和天体物理学》周刊上。

天文学家正发现越来越多温带系外行星,并计划下一步对这些行星的大气、构造和化学成分展开详细研究,其中最重要的就是探测大气中的氧气等生物标志物。欧洲南方天文台包括HARPS在内的观测仪器将继续发挥重要作用。

## 科技·医卫

时代,希望大家用刻苦钻研的精神,研发出更多有益于人类健康的产品。”

云南白药集团创新研究中心资源研究室主任符德欢听完宣讲后说:“党和国家这么重视科研创新让我们备受鼓舞。作为年轻科研工作者,我们要珍惜大好时光,为实现中国梦贡献自己的力量。”宣讲结束后,朱兆云马上又来到实验室,投入到药品研发的工作中。“我们的痛舒胶囊已经向美国FDA申报了二期临床研究,需要继续加大研究力度。”

“让民族药走向世界,这是我毕生的梦想。”朱兆云说,尽管还有很长的路要走,但她相信在一代代科研人员的努力下,中药民族药终将走向世界,获得世界市场的认可。

# 十九大代表在基层



## 交通运输部回应共享单车押金问题 提前采取针对性措施 防止出现相关风险

新华社北京11月23日电 针对近期多家共享单车企业相继倒闭,用户押金难退等情况,交通运输部新闻发言人吴春耕23日在例行新闻发布会上表

示,交通运输部密切关注跟踪有关情况,指导地方交通运输部门,联合相关部门妥善应对处置,提前采取针对性措施,防止出现相关风险。

## 多式联运今年降低物流成本超55亿元

据新华社北京11月23日电(记者 赵文君)记者23日从交通运输部例行新闻发布会获悉,我国多式联运建设提速提质推进,今年开通多式联运示范线路140余条,降低物流成本超55亿元。

多式联运有海铁、公铁、陆空相结合等多种模式。近年来,交通运输部将多式联运作为支撑现代化经济体系、加快现代综合交通运输体系建设、促进物流降本增效的重要突破口,统筹谋划、综合施策,加快推进多式联运发展,取得了初步成效。

在多式联运枢纽建设方面,目前,交通运输部已对50余个具有多式联运服务功能的物流园区给予资金扶持。

铁路物流基地布局进一步完善,已建成12个集装箱中心站、8个内陆铁路口岸,正在加快推进208个一、二级铁路物流基地建设。全国70多个城市正在规划建设一批具有多式联运功能、口岸服务功能的内陆无水港,为多式联运中转和组织提供基础平台。

在集疏运体系建设方面,加快打通铁路、公路进港“最后一公里”。目前,全国43个规模以上港口建成了集疏运铁路,沿海和内河主要港口铁路进港率不断提高,一半左右的重要港区接入了高等级公路。近年来,集装箱铁水联运量年均增速保持在10%以上,今年前三季度完成250万标箱,同比增长32%。



漆画展在厦门开幕 11月23日,参观者在厦门市美术馆参观2017中国(厦门)漆画展。当日,2017中国(厦门)漆画展在福建省厦门市美术馆开幕,共展出260件漆画作品。展览将持续至2018年1月11日。新华社发

## 我国商标注册全面实现网上申请缴费服务

新华社北京11月23日电(记者 赵文君)记者23日从国家工商总局获悉,商标注册便利化改革推进一年多来,商标注册网上申请、网上查询、网上公告、网上缴费已经全面实施,网上申请业务已扩大至23项。商标业务规费降低50%,有效降低了企业经营成本。

我国市场主体商标品牌意识日益增强,商标注册申请量持续快速增长。今年1至10月,我国商标注册申请量为441.3万件,比去年全年申请量369.1

万件多72.2万件,其中网上申请377.1万件,占申请总量的85.45%。截至目前,105个商标受理窗口、49个商标质权申请受理点已遍布全国29个省、自治区、直辖市的工商和市场监管部门。

与此同时,我国企业商标品牌价值不断增长,品牌引领经济发展作用更加凸显。目前中国已经成为全球品牌价值提升最快的国家,据有关品牌评价机构统计,过去12年中国品牌价值增长了937%,已经占全球品牌百强总价值的11%

## 郑州: 新引进落户青年人才可获生活购房补贴

据新华社郑州11月23日电(记者 牛少杰 刘怀丕)郑州市23日发布青年人才普惠支持政策,对新引进落户的全日制博士研究生研究生、35岁以下硕士研究生、本科毕业生和技工院校预备技师(技师)给予生活和购房补贴。

在当天举行的“智汇郑州”人才政策发布会上,郑州市发布《关于实施“智汇郑州”人才工程加快推进国家中心城市建设的意见》,对新引进落户的全日制博士研究生、35岁以下的硕士研究生、本科毕业生和技工院校预备技师(技师),三年内按每人每月1500元、1000元、500元的标准发放生活补

贴;落户后暂未就业或创业的,按上述标准发放6个月的生活补贴;对符合上述条件的博士、硕士和“双一流”建设高校的本科毕业生,在郑州首次购房分别给予10万元、5万元、2万元购房补贴。

为吸引国内外顶尖人才,助推高端人才聚集,郑州还实行“重金”引才,对两院院士等顶尖人才和国家“千人计划”“万人计划”等国家领军人才,分别给予500万元、200万元奖励,提供不超过300平方米、200平方米的免租住房,工作满10年且贡献突出的,可无偿获赠所租住房。



山东青岛打造“智慧公交” 11月22日,在山东青岛西海岸新区,工作人员在“智慧公交”控制和调度系统指挥中心工作。近年来,山东青岛真情巴士集团利用移动互联网、云计算、大数据、车联网等先进技术和理念打造“智慧公交”,让“互联网+公交”深度融合。新华社发