

对教师队伍建设作出顶层设计

中共中央、国务院印发改革意见

中共中央、国务院近日印发关于全面深化新时代教师队伍建设改革的意见,对新时代教师队伍建设作出顶层设计。

意见明确了新时代教师队伍建设的目标任务:经过5年左右努力,教师培养培训体系基本健全,职业发展通道比较畅通,事权人权财权相统一的教师管理体制普遍建立,待遇提升保障机制更加完善,教师职业吸引力明显增强。教师队伍规模、结构、素质能力基本满足各级各类教育发展需要。

到2035年,教师综合素质、专业化水平和创新能力大幅提升,培养造就数以百万计的骨干教师、数以十万计的卓越教师、数以万计的教育家型教师。教师管理体制科学高效,实现教师队伍治理体系和治理能力现代化。教师主动适应信息化、人工智能等新技术变革,积极开展教育教学。尊师重教蔚然成风,广大教师在岗位上有幸福感、事业上有成就感、社会上有荣誉感,教师成为让人羡慕的职业。

意见围绕全面加强师德师风建设,不断提升教师专业素质能力,深化教师管理综合改革,不断提高教师地位待遇,确保政策举措落地见效等方面提出了具体举措。

针对社会关注的师德示范、学术不端等问题,意见提出,推行师德考核负面清单制度,建立教师个人信用记录,完善诚信承诺和失信惩戒机制。为振兴教师教育,意见明确,实施教师教育振兴行动计划,建立以师范院校为主体、高水平非师范院校参与的中国特色师范教育体系。为理顺体制机制,意见提出创新和规范中小学教师编制配备,优化义务教育教师资源配置,完善中小学教师准入和招聘制度,深化中小学教师职称和考核评价制度改革等。为真正让教师成为令人羡慕的职业,意见要求,确立公办中小学教师作为国家公职人员特殊的法律地位,明确中小学教师的权利和义务,强化保障和管理。

资料来源:新华社

14所地方高校冲进学科榜首

前不久,教育部学位与研究生教育发展中心公布了全国第四轮学科评估结果。14所地方高校表现卓越,其特色优势学科与著名的综合类高校并驾齐驱,同列A+。

其中,上海中医药大学位列A+的学科最多,有3个:上海中医药大学的中医学和中西医结合两个学科都是与北京中医药大学并列A+,而在中药学这个学科,上海中医药大学和黑龙江中医药大学两所地方高校并列A+。

南京林业大学和中国美术学院都有两个A+学科:南京林业大学的林业工程与东北林业大学并列A+,南京林业大学的林学与北京林业大学并列A+;中国美术学院的美术学与中央美术学院并列A+,设计学则与清华大学并列A+。

还有11所地方高校分别拥有1个A+学科:云南大学的民族学与中央民族大学并列A+;上海体育学院的体育学与北京体育大学并列A+;华南师范大学的心理学与北京大学和北京师范大学并列A+;西北大学的考古学与北京大学并列A+;南京信息工程大学的大气科学与北京大学并列A+;西南石油大学的石油与天然气工程与中国石油大学并列A+;上海海洋大学的水产与中国海洋大学并列A+;天津工业大学的纺织科学与工程与东华大学并列A+;南京医科大学的公共卫生与预防医学与华中科技大学并列A+;上海音乐学院的音乐与舞蹈学与中央音乐学院并列A+;黑龙江中医药大学的中药学与上海中医药大学并列A+。

资料来源:《中国青年报》

去年国内发明专利授权 32.7 万件 企业创新主体地位进一步巩固

记者从国家知识产权局获悉:2017年,我国发明专利申请量为138.2万件,同比增长14.2%。共授权发明专利42万件,其中国内发明专利授权32.7万件,同比增长8.2%。在国内发明专利授权中,职务发明为30.4万件,占92.8%;非职务发明为2.3万件,占7.2%。

据了解,2017年我国国内

发明专利申请量和拥有量中,企业所占比重分别达到63.3%和66.4%,较2016年提高1.6个和0.9个百分点;企业对我国国内发明专利申请增长的贡献率达到73.5%。国内企业有效发明专利5年以上维持率达到70.9%,较2016年提升3.4个百分点。

“这些数据说明,国内企业

创新主体的地位得到进一步巩固。”国家知识产权局规划发展司司长毕国认为,中国企业正以海外专利布局为助推器,不断加快自身走向国际市场的步伐。2017年,我国申请人通过国家知识产权局提交的PCT国际专利申请达到4.8万件,同比保持了12.5%的快速增长。

资料来源:《经济日报》

“张衡一号”巡天遥探“地动”

地球周围有着一层薄薄的“壳”——空间等离子体环境。从某种程度上说,等离子体态物质就像水,当受到地壳运动、人类活动等影响时,电磁波会如同涟漪般,在等离子体环境里传播。

近些年,科学家发现地震也会对空间等离子体环境中的电磁场产生影响,有些影响甚至可能出现在地震发生前。因此,科

学家希望通过研究空间等离子体变化与地震活动的关联规律,探索如何攻克“地震预报”这一千年难题。我国首颗观测与地震活动相关电磁信息的卫星“张衡一号”应运而生。

2月2日15时51分,“张衡一号”发射升空。国防科工局系统工程司副司长赵坚介绍,该卫星并不能直接预测预报地震,而

主要用于地震前兆信息研究,为未来建立地震监测体系进行前期技术储备。

作为我国首个天基地震电磁综合观测平台,“张衡一号”开辟了我国地震监测研究的新视角,是我国构建天空地一体化地震立体监测体系的重要里程碑。同时它也集合了多项航天技术创新成果。资料来源:新华社



国博新展 瑞犬纳福

近日,为迎接2018戊戌狗年新春,“瑞犬纳福——戊戌新年馆藏文物展”在北京中国国家博物馆开幕。展览以“吉庆春节和生肖狗”为主题,展品包含了陶器、铜器、瓷器、玉器、绘画等一百余件春节民俗文物和瑞犬题材的艺术珍品。据了解,该展览截止到3月30日。图为观众在观看展览。

资料来源:《科技日报》

波音交付中国飞机量创纪录

波音中国总裁庄博润近日在北京宣布,波音在2017年向中国各航空公司交付202架新飞机,再创新纪录。至此,波音交付中国的飞机数量已连续6年每年超过140架,反映了中国航空市场对波音飞机的持续强劲需求。

据庄博润介绍,2017年波音飞机全球交付量为763架,其中交付中国的数量占26%。值得一提的是,波音在737项目上已实现每月47架的产能,并开始交

付最新的737MAX。其中,每三架波音制造的737就有一架交付给了中国。2017年中国四大航空集团共接收了超过20架737MAX8。预计到2018年年底,波音将向中国各航空公司交付近100架737MAX8,继续支持中国民航业的有力增长。

在订单方面,2017年11月美国总统特朗普访华期间,波音与中国宣布了300架飞机的批量采购协议,反映了中国航空市

场的飞速发展,以及中国客户对于波音产品和服务的信任与青睐。也是在中国多家航空公司客户的支持下,波音在2017年的巴黎航展上得以成功启动737MAX10机型。

庄博润表示:“创纪录的交付和不断加强的全方位合作,是波音根植于中国,支持中国航空产业在安全、容量和效率的基础上可持续发展的例证。”

资料来源:《科技日报》

无人驾驶地铁来了



日前,北京第一条无人驾驶地铁——燕房线正式投入载客运营,这是我国具有完全自主知识产权的第一条轨道交通全自动运行系统。那么,无人驾驶地铁列车有哪些特点?

全自动运行,自己“洗澡”

这款无人驾驶地铁列车采用的全自动运行系统是一个庞大、精准的运行体系,配置了自主研发的以行车控制为核心的综合自动化系统。燕房线在列车出发前会进行31项设备自检。自检合格后,列车自动从车库内发车,然后进入正线运行,实现到站停车、开关车门、离站发车等,同时,列车在运行中可对各环节实时检测、实时应对。结束正线运行后,列车会

回到车场库内停车,并且会自动“洗澡”,然后进行设备断电。全部过程均能通过设备控制自动实现,不需人工介入。

无人驾驶更精细、更安全

燕房线的技术设计有充分的安全冗余,能在出现问题时确保安全运行。传统列车的“有人驾驶”很大程度上依赖于驾驶员的个人反应和经验,驾驶员操作迟缓、动作失误会影响运行效率,甚至引发安全事故;而无人驾驶地铁在全自动运行过程中会根据实时发生的情况,第一时间由计算机程序自动反应并作出“最优决策”。同时,专用高可靠的计算机系统会对列车进行全过程

防护,防止发生超速、撞车等。实际上,“无人驾驶”更精细、更安全。

遇突发情况有安全保障

列车是无人驾驶的,遇到突发情况怎么办?乘客可以通过车厢的对讲系统与列车指挥中心直接沟通。这种沟通不同于原先地铁列车上简单的语音对讲,而是一种“视频聊天”。据了解,燕房线相关传输系统的清晰度和流畅性都远高于手机视频聊天,能让后台工作人员准确判断车上的突发情况。在列车下部配有一个“黑匣子”,可以对列车进行障碍物检测和脱轨检测,并能够启动紧急制动。

资料来源:《科教新报》