

喜迎党的十九大 砥砺前行五年

全球科创中心建设见成效,科创活力不断涌现——

上海,在科技创新中砥砺前行

从大飞机首飞,到墨子号升空;从超级计算机,到密集的高铁网络……近年来,中国科技全方位突破,多地全力打造具有全球影响力的科创中心。中国,正以创新思路、创新精神、创新机制引领新一轮创新。

向科技要效率,通过示范应用、主动转型,中国向世界AI工厂转型,吹响了打造人工智能高地的号角。在上海,司法系统引入机器学习,帮助破案,识别证据,成为“智能审判”的典范;金融系统主动拥抱智能客服和人脸识别,大大降低人力成本;快递等服务行业智能化升级,实体经济积极转型升级,提升单位人力的科技贡献率。

70%的人工智能人才集中于北京、上海。今年6月,上海市政府与华为签署战略合作框架协议。华为规划在上海青浦投资建设新的研发中心及配套人才公寓,在软件和信息服务、物联网、车联网、工业互联网、智慧城市等领域加强技术研发、示范应用、融合创新。

创新的舞台。上海浦东康桥工业区有了全新概念的生物医药成果转化基地,正在建设80条GMP(良好生产规范)生产线,未来将形成一个生物制药创新共享平台。全球科学家“一起来造药”,将在上海成为可能。

“超越摩尔”中试线打通先进半导体产业链

昨在沪投运,50亿元“超越摩尔”产业基金同时设立

■本报记者 沈淑莎

昨天,我国首条、全球领先、兼容CMOS(互补金属氧化物半导体)的8英寸“超越摩尔”研发中试线,在上海投入运营。在位于嘉定工业区近5000平方米的高等级微纳加工超净厂房内,经过黄光、薄膜、刻蚀、扩散四个步骤,一片晶圆成品上最终会刻上几千到几万个传感器芯片。

在传感器等其他新兴技术领域实现“弯道超车”。近年来,我国传感器市场年均增速超过20%,市场规模超过千亿元,但95%以上传感器都依靠进口。8英寸“超越摩尔”研发中试线负责人游家杰告诉记者,据估算,摩尔定律技术路线的投资量级高达十亿美元,产品有计算和存储芯片;而“超越摩尔”技术路线的投资量级仅为百万美元,但产品种类多达上千种,且与高端装备制造、生物技术、新能源汽车、节能环保、新能源等息息相关。

传感器已向光学传感器、声音传感器等方向发展。游家杰表示,许多与世界技术并行的传感器已在沪上高校、研究所的实验室中诞生,不过真正要投入到实际应用,往往会与生产平台脱节。因为,实验室产品是由科研人员手工打造,其“非标”特性使得它与产线之间将会有一段较长的磨合期。

设产业基金孵化未来领军企业。以这条8英寸研发中试线为支点,工研院将打造集研发、工程、市场、孵化的一体化功能平台,为创新企业及合作伙伴提供全方位服务和解决方案。

“超越摩尔”实现弯道超车

“超越摩尔”是指在成熟的工艺生产线上研发非数字、多元化半导体技术与产品(如市场巨大的传感器),而无需遵循摩尔定律,在工艺尺寸上越做越小。这意味着,在万物互联的智能化时代,我们可以不必跟在少数企业后面“较劲”,转而

中试助力实验室产品走向量产

我国能够自主生产的传感器品种集中在压力、温度等传感器上,中国科学院院士、中科院上海微系统与信息技术研究所所长王曦说:“当前世界领先的

据了解,这条8英寸“超越摩尔”研发中试线每月能生产晶圆3000片,首批产品将于10月完成。它的运营丰富完整了国内的“超越摩尔”生态链,是上海半导体产业赶超国际水平的重要

国家“青年千人计划”专家、上海矽微电子技术有限公司首席执行官卢煜熿告诉记者,公司正在研发手机射频芯片和毫米波雷达芯片,这种能够“主动”安全预测的传感器芯片将成为未来汽车安全领域的角色。8英寸“超越摩尔”中试线的投运,意味着一条从创新研发到产品检测的全产业化道路已经铺就。

开学第一课:了解校史,读懂中国

■本报记者 姜澎

刚刚过去的周末,是沪上高校开学季,上海交通大学、同济大学、华东师范大学等都迎来了2017级新生。昨日恰逢我国第33个教师节,各校纷纷以感恩老师、了解校史为主题,为新生开出入学第一课。

鼓励老师育人,让学生学会感恩

在昨天上海交通大学举行的开学典礼上,万余名新生和参与评比的在读学生代表,共同见证了该校首届“教书育人奖”的颁发,12位老师和2个集体获得首届教书育人一等奖。

校方表示,设立这一奖项,并选在开学第一天,让所有新生见证这一奖项的颁发,既是为了鼓励所有老师潜心育人,同时也希望更多学生会感恩,感念老师四年甚至更长时间的培养。

此次获奖的上海交大农业与生物学院杨志彪老师,因为“四年、九封、四万字”而出名。他创办“科学精神进课堂”系列特色班会,每学期给学生及家长写一封公开信,勉励大家志存高远,如今已写了九封信。

上海师范大学作为培养未来中学教师的“摇篮”,今年新生入学第一课是在校集中观看由该校师生共同创作并主演的校园剧《师说》。这部以教师为主人公,以师德师风为题材的原创剧《师说》,以我国近现代著名教育家和心理学家、上海师大首任校长廖世承为主人公,讲述他坚守师道、为我国师范教育事业呕心沥血的一生。学校同时还邀请四位名师与新生交流,分享他们为师为学的感悟。

用校史激励学生与祖国同心同向

中国许多高校都诞生于国运衰微、民族危亡的生死关头,并伴随着抵御外侮、民族复兴的进程而发展,大学校史与国家兴衰的历史紧密交织在一起。今年,沪上不少高校的党委书记、校长走上新生入学第一课的讲台,为学生讲述校史,鼓励大家将自己的命运与国家命运紧密相连。

在上海交大的开学第一课上,校党委书记姜斯宪以“思源致远,砥砺前行”为主题,从121年前近代著名实业家盛宣怀因“自强首在储才,储才必先兴学”之宏愿,上书奏请清廷批准创办了交通大学的前身——南洋公学,一直谈到今天的“双一流”创建,希望新一代大学生能够读懂中国、树立中国自信,砥砺品格,强化责任担当,珍惜韶华,练就过硬本领,志存高远,与祖国同心同向。

复旦大学党委书记焦扬在第一堂新生思政课上,从创校校长马相伯为了反抗外国教会势力的文化垄断和干涉,捐出祖传的3000亩良田,毁家兴学,创办复旦公学谈起,一直讲到中国共产党创建时,时任复旦国文教员、后来成为复旦大学校长的陈望道,翻译了《共产党宣言》第一个中文译本,鼓励学生在时代坐标中找到自己的定位,在创新中追求卓越,承担时代的责任和使命。

据悉,华东理工大学、东华大学等校将邀请校长在开学典礼上为学生讲述校史。

指明当代青年历史使命和成长道路

(上接第一版)引导青少年树立远大理想、树立和践行社会主义核心价值观,教育团员增强“四个意识”、增强先进性和光荣感,动员广大青少年为实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦而勤奋学习、努力工作,具有十分重要的意义。

在时代前列的奋进者、开拓者、奉献者;共青团要紧紧围绕党和国家工作大局找准工作切入点、结合点、着力点;团的干部必须心系青年、心向青年;今天做祖国的好儿童,明天做祖国的建设者;加强党对青少年和共青团工作的领导。书中收录189段论述,摘自习近平同志2012年11月29日至2017年5月3日期间的讲话、演讲、批示、贺信、回信等40多篇重要文献。其中部分论述是第一次公开发表。

双创基因快速融入申城血脉

(上接第一版) 创新路上,配套措施“贴身相随”

在漕宝路虹梅南路口,上海商标审查协作中心的装修工程已接近尾声,正在进行最后调试,而早在今年4月,协作中心工作人员就已接受上岗前培训。“上海商标审查协作中心月底就将挂牌运行,承接长三角地区商标注册审核工作。”市工商商标监管处处长林海涵告诉记者。

当创业者敲开双创大门时,一整套全方位的配套措施将贴身相随。在商标保护领域,商标注册本地化仅仅是一个开始,林海涵告诉记者,不久的将来,上海将可进行商标国际注册,直接对接世界知识产权中心。正在谋划“走出去”的沪上企业,尤其是上海自贸区内的企业,“足不出沪”就能拿到“国际名片”,这对于上海建设具有全球影响力的科技创新中心,是一块优质跳板。

去年9月,上海推出“人才30条”新政,提出海外人才引进、户籍政策、国际人才试验区、职称制度改革等30条政策措施。作为海外高层次人才,澳大利亚籍华人任和2010年被中国商飞公司引进,主持中国民用大型客机客户服务研制的科技创新和核心能力建设。此前,他一直希望申请永久居留,但因种种原因未能如愿,新政推出后,按照市场化渠道,任和很快拿到了永久居留证。

数据显示,上海市公安局已签发服务科创中心建设的各类出入境证件50.21万份次,办理科创新政市场化认定的外籍高层次人才申请永久居留439人,较新政实施前同比增加约8倍,进一步保障创新创业的人才环境持续优化。

体彩公报 七乐彩第17106期公告 中奖项码: 6 7 1 6 5 2 8 一等奖 1 5000000元 二等奖 10 24459元 三等奖 209 1800元 四等奖 2482 300元 五等奖 30133 20元 六等奖 34229 5元 一等奖金累积数为: 14407153.14元

花车巡游 惊艳上海旅游节

本报讯(记者何易)2.2公里的巡游路线上,来自五大洲19个国家地区的25辆花车,33个表演团体逐一登场……昨晚,2017年上海旅游节花车巡游在淮海路精彩呈现。



在愉悦欢快的氛围中,2017年上海旅游节花车巡游活动拉开序幕。约1800名演职人员的精彩演绎,将淮海路变成了欢乐缤纷的海洋。

在接下来的20余天,浦江生活节、森林旅游节、上海酸奶节、城市深度游“发现之旅”等60余项旅游节庆品牌活动将一一呈现,为广大市民和游客带来美好与欢乐。

副市长陈群、各国驻沪总领事与市民、游客共同观赏了这场城市庆典活动。

右图:25辆花车,33个表演团体昨晚在淮海路逐一亮相。傅国林摄

让学生在强烈获得感中不断成长

不让老实人吃亏,尤其不让他们吃暗亏

王洋告诉记者,在探索国际理工教育的过程中,学校始终不忘培养学生的一颗中国心。故此,在曹杨二中,和理工教育平分秋色的是博雅教育。“文理相通、人文引领”是王洋一贯坚持的教育思想。

有时候,王洋很硬气。在教师管理上,这位学校的掌门人希望通过制度设计,不让老实人吃亏,尤其不让他们吃暗亏。比如,校内搞教师高级职称评聘,王洋主动“削”了自己的权力,坚持搞“一人一票制”。学校组成十余人的评审委员会,申报高级职称的老师在述评结束后,评委会员集体投票,第一时间公布结果。

烈获得感的学校。而要实现这一点,离不开家校合作。

显然,王洋有所指。在他看来,现在很多家长,太过在乎孩子的学业表现,却忽视了更重要的方面——孩子心智的成熟和人格的完善。尤其是当下,步入移动互联网时代,信息传播速度飞快。有时候,一有点“风吹草动”,家长、老师都会失去定力,焦虑不已,进而把焦虑传递给孩子。

心理先断奶,才能成为一个站立着的人

身为校长,王洋清楚,一所高中要办出特色,教师最为关键。全校所有教师,只要是為了教育教学的需要,无论谁提出进一步深造的申请,王洋二话不说,一律批准。

“一位老师的教学表现到底如何,比起校长的一双眼睛,肯定是学校里十几双老师的眼睛看得更真切。”

没有私念和私心,一心一意投身学校发展,这是很多一线教师最佩服王洋的地方。

眼下,王洋正酝酿着要和新一届学生的家长见面、谈心。“我们办学,要对得起学生的今天,更要对得起学生的明天。”王洋的理想是,办一所让学生有强

为了让学生尽快独立成长,王洋大胆地倡导:“能离家的就离家上大学吧。”有的家长不放心孩子到外地上大学,王洋直接告诉家长,现在有机,3小时到合肥,5小时到武汉,那里有好的教育、好的机会,孩子为啥不去?!

在王洋看来,离家远一点不仅是为了上一所好大学,更为了脱离父母无意中越俎越大的保护伞,“只有心理先断奶,才能成为一个站立着的人。”