

教育部表示,今年将实现义务教育三科统编教材全覆盖

高中三科统编教材今秋启用

本报讯(记者张鹏)今年秋季新学期,北京、天津、辽宁、上海、山东和海南六省市将率先在普通高中起始年级启用语文、历史和思想政治统编教材。昨天上午,教育部召开新闻发布会,普通高中语文教材总主编、北京大学教授温儒敏介绍,普通高中共选入古代诗文67篇(首),占全部选文数(136篇/首)的49.3%。

昨天的新闻发布会上,教育部相关负责人介绍了高中三科统编教材投入使用及义务教育三科统编教材全覆盖工作情况。从2017年起,义务教育道德与法治、语文、历史统编教材开始在全国小学和初中起始年级统一使用。这也意味着,从新学期开始,这三科的统编教材也将实现所有年级的全覆盖,主要替换教材的为四至六年级。

高中方面,继六省市率先使用三科统编教材后,教育部表示,其他省份也将陆续全面推开。

据了解,普通高中《语文》全套共五册。在入选教材的67篇古代诗文中,古诗词33首,古文34篇。温儒敏介绍,教材精选了反映中华优秀传统文化的经典名

■普通高中《语文》共选入古代诗文67篇(首),精选了反映中华优秀传统文化的经典名篇,注重题材的多样性和体裁的覆盖面

■普通高中《思想政治》全套教材共七册,立足历史视角、国际视野,从理论和实践两个维度,系统讲授习近平新时代中国特色社会主义思想的核心要义和精神实质

■普通高中《历史》全套教材共五册,教材内容涵盖了中华优秀传统文化所包含的核心思想理念、传统美德和人文精神

篇,注重题材的多样性和体裁的覆盖面,从古风、民歌、绝句、律诗到词曲,从诸子散文到历史散文,从两汉论文、魏晋辞赋到唐宋明清古文,从文言小说到白话小说,均有呈现。

高中语文统编教材还注重突出反映革命传统和革命精神的作品,其中,有毛泽东的《沁园春·长沙》《改造我们的学习》等五篇(首)文章,鲁迅《拿来主义》《纪念刘和珍君》等五篇文章,还有《长征胜利万岁》《大战中的插曲》《百合花》等多篇作品。同时,《喜看稻菀千重浪——记首届国家最高科技奖获得者袁隆平》《青蒿素:人类征服疾病的一小步》等一

批讴歌时代楷模的作品以及《复活》《百年孤独》《哈姆雷特》《致云雀》等十多篇外国文学文化经典作品也在教材中有所展现。

普通高中《思想政治》全套教材共七册。思想政治教材总主编、南京大学教授张异宾介绍,统编教材立足历史视角、国际视野,从理论和实践两个维度,坚持政治性和学理性相统一、价值性和知识性相统一,系统讲授习近平新时代中国特色社会主义思想的核心要义和精神实质,让学生理解为何、如何坚持和发展中国特色社会主义,深刻认识中国共产党为什么能、马克思主义为什么行、中国特色社会主义为什么好。

普通高中《历史》全套教材共五册。历史教材总主编、中国社会科学院学部委员、研究员张海鹏表示,教材内容涵盖了中华优秀传统文化所包含的核心思想理念、传统美德和人文精神,共涉及历史文化名人100余位,思想、科技、文学、法律等著作80余部,四大发明、天文历法等重大发明创造50余项,书画、音乐舞蹈、雕塑、器物等艺术作品40余件,引导学生形成对中华文化的认同感,树立正确的文化观。

昨天的新闻发布会上,相关负责人还介绍,在义务教育三科教材于2017年投入使用后,教育部建立了全流程、广覆盖的教材使用跟踪机制。从跟踪情况来看,师生对教材整体满意度较高,近90%的学生表示喜欢新教材,教师对教材的总体满意度达到92%。

教育部表示,未来将实施国家、地、市、县三级培训,组织专家对教材进行系统深入解读,确保所有任课教师先培训后上课。同时,建立教材使用监测平台,定期对教材进行回访,及时研究教材使用中遇到的新情况、新问题,定期对教材进行修订,使教材不断完善。

营造“从实验室到临床”创新好氛围

中山医院近年成功转化59项专利,一批惠及患者的新成果属全国乃至全球首创

本报讯(首席记者唐闻佳)是医生,也是发明家!日前,“中国医学创新大赛—医院联赛”暨师大会在复旦大学附属中山医院举行。会议透露,近年来,中山医院每年申请专利约150项,已有59项专利成功转化,签约总金额突破6000万元。得益于政策支持,医务人员的创新热情在这家三甲医院迸发,一批惠及患者的新成果更属全国乃至全球首创。

其中,中山医院肝脏外科团队领衔自主研发的“血浆miRNA肝癌检测试剂盒”是国际首个血浆miRNA肝癌检测试剂盒,在早期肝癌诊断发现中,“灵敏度”明显优于传统方法。美国食药监局(FDA)至今仍无同类试剂盒获批。目前,这款自主研发的试剂盒已在全国30多家三甲医院推广,万余人次应用。早期诊断率大幅度提高使大批患者获益。

这一项目将与基于自主创新理论的阿尔茨海默病国家一类新药研究项目、FuStar可调弯鞘、具有缓释抗凝药物涂层的起搏电极导线、建立一种高产和量产组织芯片制作技术、腹腔镜手术遥控动脉夹、新型多功能心脏导线、多模分子影像医师图像分析智能增强功能模块等项目,一起出征中国医学创新大赛—医院联赛。

记者了解到,这些项目均为医务人员的创新发明,它们有的已成功转化,有的正在转化的路上,几乎所有项目均已与企业对接,走上“产学研医”的通路。

中山医院多年厚植临床创新转化的氛



樊嘉院士领衔自主研发的国际首个“血浆miRNA肝癌检测试剂盒”提高早期肝癌发现水平,已在全国30多家医院推广,万余人次受益。(中山医院供图)

围,为鼓励医务人员参与医学创新,以新技术、新方法、新理念引领医学发展,中山医院十分重视转化医学工作,《复旦大学附属中山医院知识产权管理办法》《复旦大学附属中山医院专利工作管理条例》等规章制度相继出台。与此同时,医院采取多种有效措施引导、帮助、管理医务人员的专利项目转化,多渠道促进医学创新项目真正产业化。

正是得益于相关政策,中山医院不但实现了领先科研成果“从实验室到临床”的转化,而且营造了医院全体上下踊跃投入临床创新的好氛围,一批专利在这里成功转化,成为产品造福患者。据此,中山医院还被评为了“上海市企事业单位工作示范单位”“上海市卫生系统知识产权示范单位先进集体”等。

樊嘉院士说,医学创新转化是衡量医院水平和支撑其持续健康发展的关键驱动力,此次参赛也是为了进一步调动医务人员的创新热情,促进医院间的良性互动,汇集医学创新领域顶尖资源,解决当前国内医学创新转化过程中的各类问题,助力创新项目的转化落地。

本次大赛由中国医学创新联盟等主办。

本报记者搭乘东航 A320 飞机从北京首都机场飞往大兴机场,见证试飞验证全过程

大兴机场低能见度运行达世界先进水平

■本报记者 李静

北京大兴国际机场即将于下月投用。继5月13日完成第一阶段基本试飞后,8月26日夜晚至27日凌晨,大兴机场顺利完成第二阶段试飞,为如期开航做好准备。试飞主要包括CAT III B进近着陆、HUD(平视显示器)RVR(跑道视程)75米起飞、国产四级A-SMGCS系统(高级场面活动引导控制系统)

试飞和地面保障流程演练等项目。试飞验证了大兴机场开航即具备世界最高等级的低能见度运行保障能力,将有效减少雾、霾等天气原因造成的航班延误,提高航班正点率。

参与试飞的机型有东方航空A320、首都航空A330、中国联合航空B737、河北航空B737和中国商飞(成都航空)ARJ21等飞机。8月26日17时20分,记者跟随注册号为B-1051的东航A320飞机从北京首都机场

飞往大兴机场,见证试飞验证全过程。

东航A320在约1小时40分钟的试飞中共验证了五个科目,包括新机场OIL跑道HUD 75米起飞、CAT III B复飞及着陆、11L跑道HUD 150米起飞、19R跑道的RNP APCH程序、A-SMGCS系统地面滑行引导控制功能等。这些都是第二阶段试飞中最重磅、技术含量最高的验证项目,也是国内机场首次开展CAT IIIB进近着陆和HUD

RVR75米起飞验证试飞。

民航专家解释,大兴机场是全国首座开航即具备仪表着陆(也称“盲降”)三类B运行标准和实现HUD RVR75米起飞能力的机场。这意味着,在天气能见度极低的情况下(跑道视程在50米以上),符合III B运行能力的飞机可以正常着陆大兴机场;同时,装有平视显示器的飞机在跑道视程低至75米的情况下就可以在机场起飞,技术均达世界先进水平。

值得一提的是,国产ARJ21飞机“阿娇”首次亮相北京大兴机场,并开展A-SMGCS系统的验证试飞。这将有助于大兴机场更好为国产ARJ21飞机提供保障,也促进国产飞机从设计和制造之初便充分应用航行新技术。

按照规划,大兴机场近期规划为2025年满足旅客吞吐量7200万人次,年货邮吞吐量200万吨的运输需求。截至目前,已有66家航空公司意向入驻大兴机场。

上海迎来『教育信息化2.0』时代

目前全市已布局创建五十四所教育信息化应用标杆培育校

本报讯(记者朱颖婕)人工智能(AI)影响的不仅是信息产业,也带来了“教育信息化2.0”时代。上海市目前已布局创建54所教育信息化应用标杆培育校,以探索面向未来的新型学校改革。各种“教育+AI技术”融合创新实践正在不同学段的课堂发生。这是日前上海市教委最新披露的信息。

随着人工智能、大数据等新一代信息技术的蓬勃发展,如何构建智慧教学、管理、服务、科研于一体的智慧校园,成为当前沪上各高校、中小学深思的课题。

新技术和中小学校的有益碰撞,在于对育人全过程的跟踪与优化。作为上海市教育信息化应用标杆培育校之一,黄浦区卢湾一中心小学利用大数据技术,师生的教育教学行为被转化为一幅幅可视的“个人画像”。校长吴蓉瑾说,眼下学生所用的写字板可记录的信息从每个人的书写及答题习惯,到落笔中中断次数,乃至中断间隔时间等几乎无所不包,从这些过程数据中,可以分析出学生的学习特征和状态,由此老师可以为他们提供不同的学习策略建议。

主打“人工智能牌”的同济大学第一附属中学也入选教育信息化应用标杆培育校名单。如今,同济大学附中不仅建设了人工智能实验室,还打造了跨维度师生行为智能分析系统,通过采集数据、分析学习、捕捉资源,为学生“量体裁衣”,自动推送“微辅导”,教师也可以利用各类数据分析进行精准教研。

进入大学阶段后,充满未来感的各项新技术开始真正地渗透专业教学和校园生活。

昨天,复旦大学信息化办公室主任王新教授透露,目前该校作为全市首批教育信息化应用标杆培育校,已经设立了人工智能本科专业,其中包括智能算法与计算、认知计算与智能、社会计算与智能、人机融合与智能四大专业方向。从这些名称可以看出,复旦大学探索的是以跨学科交叉为特征的“人工智能+X”专业范式,培养的是具备计算机基础、人工智能、社会科学、机器人学等学科知识的综合性人才。

与此同时,结合“双一流”建设方案,该校还制定了《复旦大学智慧校园三年行动计划》,推动教育信息化进程。王新介绍,眼下复旦大学已经陆续开发出人才培养平台、科研创新服务平台、校园生活平台等多个智慧平台,为学生提供个性化服务,为科研人员整合各类资源,为校园生活增添便利。



复旦大学校园内的24小时无人值守图书馆。(复旦大学供图)

摩尔定律逼近极限,寻找集成电路硅基材料替代品日益紧迫 碳纳米管会是芯片竞争下一个“弯道”吗

本报讯(记者沈淑莎)集成电路是现代信息技术的基石,随着摩尔定律逐渐逼近极限,寻找硅基材料替代品显得尤为迫切。下一条集成电路材料“赛道”在哪里?日前举行的东方科技论坛吸引了国内多位专家参与研讨。目前,相比于石墨烯、二维材料等选项,碳纳米管呼声相对较高,被认为是比较有望取代硅的未来电子材料。

如今,世界上最领先的集成电路工艺已经达到7纳米,想要做得更小,硅材料在散热、功耗等方面就呈现出短板。早在2006年,国际半导体技术路线图委员会就认为,摩尔定律将在2020年达到极限。故此,他们推荐碳基纳米电子学(包括碳纳米管和石墨烯)作为可能在未来五至十年内显现出商业价值的下一代技术。根据测算,在步入10纳米技术节点后,碳纳米管的芯片性能和功耗都比硅芯片有了明显改善。例如,从硅基7纳米技术到5纳米技术,芯片速度大约提升20%,而碳纳米管基7纳米技术的芯片速度将提升300%。

尽管碳纳米管被认为未来前景可期,但在实际研发中仍遇到了不少问题。北京大学信息学院教授、纳米器件物理与化学教育部重点实验室主任彭练忠告诉记者,由于碳分子结构稳定,很难像硅材料一样通过掺杂其他物质改变性能,因此在需要可塑性N型晶体管的研制上一直没有进展,其性能也未能超越硅材料。

碳纳米管要实现产业化,尚有很长一段路要走。彭练忠表示,碳基集成电路研制是一个庞大的系统,除了材料学,还涉及微纳加工技术、电子器件设计与制备、系统集成等多个领域。他还建议,我国要尽快建立碳基电子学国家战略。

华南理工大学材料科学与工程学院马光教授同样认为,2020年是一个重要时间节点。目前,美、欧、日、韩等国纷纷启动投入高达数十亿美元的研究计划,大力支持和推动下一代电子技术的材料研究。他还表示,除集成电路外,我国要突破光刻机、锂电池、射频器件等一系列“卡脖子”技术,很大程度上取决于材料科学的研究进展。眼下,高性能分子材料与现代电子技术的融合,已到了从基础研究转向应用的关键时期。

这场大赛,将提升一座城市的匠心

(上接第一版) 李强指出,新片区和示范区的建设是需要接续奋斗的长期任务,许多工作没有先例可循,没有现成经验可借鉴。要有“功成不必在我,功成必定有我”的胸襟和站位,以时不我待、只争朝夕的精神,立足阶段性的具体目标,自我加压、主动倒逼,跑出加

速度、体现显示度。全市各级党员干部必须带头行动起来,咬定目标、扭住不放,以不达目的决不罢休的决心和勇气加快推进。要以改革创新精神闯出一条新路,回答好重大实践课题。坚决打破思维定势,破除路径依赖,大力提升创造力,善于求新、求先、求特,善于求“无解之解”,在制度创新上下

功夫,在系统集成上见水平,充分发挥开路先锋、示范引领、突破攻坚的作用。

李强强调,新片区和示范区是担当作为的大平台,是社会各界力量施展才华的大舞台,要以人气汇聚、人才集聚、人心凝聚形成举全市之力抓推进的强大合力。全市各区各部门各单位要找准工作切入点和发力

世界技能大赛进入中国时间上海时刻

(上接第一版)紧接着,舞台音乐变得动感十足,一个海纳百川的现代化国际大都市展现在全场观众面前,上海正以开放的胸怀,热忱欢迎四海宾朋。

在闭幕式前,应勇还会见了世界技能组织主席西蒙·巴特利、候任主席约瑟·德高伊一行。应勇说,上海将精心筹办好第46届世赛,希望持续得到世界技能组织和两位主席的指导和帮助,得到更多宝贵建议。我们也期待在世界技能组织的帮助下,收集到更多精彩展品,筹建好世界技能博物馆,为世界技能事业发展作出上海的贡献。

西蒙·巴特利和约瑟·德高伊说,世界技能组织将与中国及上海紧密合作,助力上海更好地筹备第46届世赛,共同推进世界技能博物馆的建设。

体彩公报 七星彩第19100期公告 中奖号码:0787869 排列3第19232期公告 中奖号码:772 直选每注奖金1040元 组选3每注奖金346元 组选6每注奖金173元 排列5第19232期公告 中奖号码:77274 每注奖金10000元