

已有14个省市开启高考改革

未来高考将有哪些新趋势?

日前,河北、辽宁、江苏、福建、湖北、湖南、广东、重庆8省份公布高考综合改革方案。加上2014年上海、浙江率先进行首批高考综合改革试点,以及2017年北京、天津、山东和海南4个试点省市启动改革,截至目前,全国已有14个省市启动高考综合改革。这些改革透露未来高考哪些新趋势?

大方向:

打破文理分科

此次8个省份改革方案明确:自2021年起,普通高考考生文化课总成绩将由“3+1+2”组成。“3”为全国统考科目语文、数学、外语,所有学生必考;“1”为首选科目,考生须在高中学业水平考试的物理、历史科目中选择一科;“2”为再选科目,考生在化学、生物、思想政治、地理4个科目中选择两科。

“选考科目从改革前的2种组合,到试点省份的20种组合,再到现在的12种组合,最大的变化在于打破了传统意义上的文理分科。”广东省教育考试院相关负责人说。

中国教育学会会长钟秉林说,长期教育实践表明,中学过早分科会导致学生思维方式不完善和知识结构单一。打破文理分科,有助于把文科的形象思维和理科的逻辑思维较好结合,培养具有创新思维的人才。

一些中学教师表示,最新的“3+1+2”模式将选考科目组合从20种减少至12种,降低了中学选课走班教学难度,有利于教育资源不够发达的地区更好推进高考综合改革。

录取方式:

“两依据一参考”,取消一本、二本批次录取

14个高考改革省份都提出在招生中坚持“两依据一参考”:以高考统考和高中学业水平考试成绩为依据,参考综合素质评价。

同时,随着高考改革的推进,高校的录取模式也从按批次录取、合并批次录取到取消一本、二本等批次录取。教育专家认为,这种录取方式让学生在志愿填报时可以优先考虑专业,避免了过去



漫画绘制 朱慧卿

“上了好学校却选不了喜欢的专业”的困扰。

广东省教育考试院副院长范韶彬说,按学科专业组录取,意味着不再把学校按一本、二本分出“三六九等”,有利于高校办出特色。

对外经济贸易大学招生就业处处长徐松认为,分类考试、综合评价、多元录取已经成为人才选拔的主流趋势。钟秉林说,改革方向明确,在具体执行中关键要做到综合素质评价可信、可用。对于主观性相对较强的思想品德、身心健康、艺术素养等,如何建立科学、客观、公平的评价体系是关键。

专业设置:

增设人工智能等专业,撤销服装与服饰设计等专业

教育部日前公布2018年度普通高等学校本科专业备案和审批结果,共增设专业点2072个,其

中备案专业点1831个、审批专业点241个,撤销专业点416个。

据了解,新增备案本科专业最多的是数据科学与大数据技术、机器人工程、智能科学与技术、智能建筑工程。新增审批本科专业最多的是人工智能、网络空间安全等。被撤销最多的专业是服装与服饰设计、教育技术学、信息与计算科学、产品设计、信息管理与信息系统等。

记者从教育部了解到,高校的专业建设主要遵循需要导向、标准导向和特色导向。此前,教育部曾在专业设置评议中征询900余位专家意见,将《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》作为评判申报专业是否达标的重要依据,总体布点较多、就业率较低的专业受到了严格控制。

此次审批面向新科技革命和产业升级,支持高校设置新一代信息技术、高端设备、节能环保等相关专业。范韶彬说,高校专

业设置在保证基础专业的前提下,要匹配社会发展需求,为当下输出人才,为未来储备人才。

自主招生:

规模缩小,门槛提高

教育部发布的《关于做好2019年高校自主招生工作的通知》提出,规范自主招生的“十严格”要求,其中明确要求,高校要在上一年录取人数基础上适度压缩招生名额,严格报名条件,不得简单以论文、专利、中介机构举办的竞赛(活动)等作为报考条件,初审通过依据等,提高人才选拔质量。

面对教育部的“自主招生史上最严规定”,不少高校陆续取消没有明确标准、主观性较强的条件,自主招生更趋严格。

今年3月以来,各高校陆续公布2019年自主招生简章。与去年相比,不少高校招生规模明显缩小,部分学校压缩文史、经管类学科招生指标;报名门槛进一步提高,分数优惠减少,并增加体质测试。

这是继2018年全面取消奥数、体育特长生等5项全国性高考加分以来,各地进一步收紧自主招生政策,强调社会公平。

记者在中山大学官网看到,2019年自主招生计划175名,与去年相比减少210名;报名条件仅限于高中阶段在全国中学生五项学科竞赛省级赛区(联赛)中获得一等奖及以上,取消了去年的“在科技发明、文学创作、研究实践、才能禀赋等方面具有突出表现并取得标志性成果”;删除了“高考成绩可降至其在省份一本控制线(最低录取控制参考线)”的招生规定。

不少业内人士表示,大幅缩减名额、提高门槛,可以让目前过热的自主招生回归选拔特殊人才的初衷,同时契合社会对教育公平的诉求。

据新华社

浙江打造“指尖上的网上政府”

新华社电 “7月1日前,除涉密单位和不对外行使公共管理职能的部门外,市、县(市区)政府和省政府组成部门、直属特设机构、直属机构应当开设政务新媒体,其他单位可根据工作需要规范开设。”浙江省政府办公厅日前发布的一份规范性文件“吹响”了政务新媒体健康有序发展的号角。

浙江省政府办公厅制定的《关于推进政务新媒体健康有序发展的实施意见》指出,省政府办公厅是全省政务新媒体工作的主管单位,市、县(市、区)政府办公室(厅)是本地政务新媒体工作的主管单位。要整合现有政务新媒体资源,严格新设政务新媒体的备案审查,对功能相近、用户关注度和利用率低的政务新媒体要坚决清理整合。一个单位在同一平台只开设一个政务新媒体账号,在不同平台的政务新媒体名称应保持一致,并在公开认证信息中标明主办单位名称。

上海2000余辆公交车将用上“地沟油”

新华社电 7日,随着第一枪餐厨废弃油脂制备的B5生物柴油加注到公交车油箱内,上海2000余辆公交车将正式用上“地沟油”。按照当前的使用规模预计,2019年上海柴油公交车及油电混合动力公交车可消耗近2.2万吨B5生物柴油。

B5生物柴油是使用餐饮行业及下水管道废弃的“地沟油”,通过一系列生化反应后,与普通柴油按照5比95的比例调和而成的绿色能源。实践证明,加注B5生物柴油可降低重金属及细颗粒物等污染气体排放量10%以上,氮氧化物净化效率达80%。

据了解,上海目前每年产生的餐厨废弃油脂达3万吨以上,按照制备比例,上海B5生物柴油年供应能力预计达到约60万吨的规模。

深圳地铁扫码即可乘车

新华社电 记者7日从深圳地铁了解到,地铁乘车码上线运营一年来,扫码乘车服务为市民提供了更多的支付选择与乘车便利。深圳地铁乘车码注册用户数已达1738万人次,日均使用量近153万人次。

2018年5月8日,深圳地铁乘车码在全线网投入使用,3900多台地铁闸机实现扫码过闸。深圳地铁相关负责人介绍,现在地铁乘车码的日均使用量距初期上线用户量增长了近12倍,在刚刚结束的五一假期,扫码乘车单日最大客流已近200万人次。

市民表示,以前没有零钱或忘带地铁卡的“苦恼”不再有了,掏出手机扫码就能进站,比刷IC卡更方便。

同时,深圳地铁乘车码还陆续上线了其他服务应用,如为解决乘客在客服中心排队处理异常交易的麻烦,上线了补登功能。使用乘车码乘车的乘客,可以直接通过微信入口自助补登,填写确实的行程信息以补全完整的一次交易信息。

我国科学家发现矿物可进行“光合作用”

新华社电 众所周知,有机生物可进行光合作用,将太阳能转化为生物化学能。近期北京大学课题组公布的一项最新研究成果显示,暴露在阳光下的地表无机矿物也可吸收并转化太阳能,从而发生矿物的“光合作用”。这项研究成果近日在《美国科学院院刊》(PNAS)上全文在线发表。

国际矿物学协会第一副主席、北京大学地球与空间科学学院教授鲁安怀介绍,研究团队通过对我国北方戈壁、沙漠以及南方喀斯特和红壤等典型地貌中岩石和土壤样品的系

统观测分析,发现直接暴露在太阳光下的岩石和土壤颗粒体表面普遍被一层黑色的“矿物膜”所覆盖。“矿物膜”的厚度从数十纳米到上百微米不等,富含水钠锰矿、针铁矿、赤铁矿等天然半导体矿物,呈现出“膜”状结构构造特征。

“我们测定这些地表岩石和土壤样品的光电效应,发现这些‘矿物膜’可以把太阳光子转化为光电子,产生灵敏、显著、持续的光电流信号,证实无机矿物可吸收并转化太阳能,即太阳光一直作用于地表矿物,发生‘矿物光合作用’。”

鲁安怀说。

研究发现,“矿物膜”产出特征和发育状况与日照关系极为密切,如富锰矿物仅在日光照射下的红壤矿物颗粒、喀斯特和戈壁岩石正面“矿物膜”中出现。在全球陆地系统中,富锰“矿物膜”的分布恰与太阳光的强辐射区域相吻合。

鲁安怀认为,伴随着地球的形成与演化,地表矿物转化太阳能的现象可能一直存在。但暴露在太阳光下地球表面的天然矿物,其长期受到太阳光辐射的响应机制,却一直未被认识与利用。此外,除了全球陆地系统中

太阳光辐射区域外,类地行星的表面也具有这种“镀膜”现象,如火星裸露岩石表面也存在深色富锰“矿物膜”。

“在生物光合作用系统形成过程中,‘矿物膜’的‘光合作用’可能起到了一定促进作用,这还有待后续进一步研究。”鲁安怀认为,该发现为研究光合作用系统的起源、人工光合作用、地球物质演化提供了新视角,在固碳作用及全球气候变化的研究方面也存在一定价值,对研究太阳系中类地行星表面无机矿物转化利用太阳能具有借鉴意义。