

## 三部委 维护良好学术生态必须“零容忍”

据新华社电(记者陈芳 马剑)记者获悉,针对社会关注的一国际期刊集中撤稿事件,科技部牵头会同教育部、卫计委等部门正对撤稿论文逐一彻查,对查实存在问题的论文作者将严肃处理,并向社会公开,形成“零容忍”的态势,坚决遏制学术不端行为滋生蔓延的势头。

2017年4月20日,媒体披露国际期刊《肿瘤生物学》将107篇中国作者论文集中撤稿,引起社会广泛关注。

科技部政策法规与监督司司长贺德方表示,撤稿事件发生以来,各相关部门都高度重视,迅速反应,科技部牵头会同中国科协、教育部、卫生计生委、自然科学基金等部门成立联合工作组,组织涉事论文作者所在单位从行政调查和学术评议两条线,实事求是对论文质量、论文署名情况、撰写发表过程、代写代投第三方机构情况、论文使用情况等开展彻查,基本查清了撤稿论文的情况,为下一步开展处理打下扎实的基础。

科技部通报表示,各部门对涉事论文作者承担或正在申请科研项目(基金)、基地建设、人才计划和科技奖励等情况进行了全面排查,对相关科研项目、基金等予以暂停。针对此次撤稿事件中参与造假的第三方中介机构,科技部等部门会同中央网信办、工商部门,启动网上网下清理工作,打击论文造假的“灰色产业链”。

会上通报了所高校和高校附属医院涉事论文作者、对医院系统涉事论文作者、对涉事论文作者承担自然科学基金项目等调查处理的情况。

## 山东拟发布条例规定 高校生可休学开展成果转化

本报讯(记者丛民)为促进科技成果转化为实现生产力,规范科技成果转化活动,日前,山东省政府法制办发布《山东省促进科技成果转化条例(修订草案征求意见稿)》,向社会公开征集意见。意见稿规定,鼓励企业以及社会组织的科技人员到科学技术研究开发机构、高等学校兼职从事教学和科研工作;高等学校在读学生经所在学校批准,可以休学开展科技成果转化活动。

意见稿规定,政府设立的科研机构、高等学校对其持有的科技成果享有自主处置权,自主决定成果的实施、转让、许可或作价投资等事项;政府设立的科研机构、高等学校等转化科技成果所获得的收入全部留归本单位。

意见稿提出,科技成果完成单位实施科技成果转化的,可规定或者与成果研发团队、完成人约定科技成果转化奖励和报酬的方式、数额和时限。对于未规定、也未约定奖励和报酬方式和数额的,可按照三种标准对完成、转化职务科技成果做出重要贡献的人员给予奖励和报酬,包括将该项职务科技成果转让、许可给他人实施的,从该项科技成果转化净收入或许可净收入中提取不低于70%的比例;利用该项职务科技成果作价投资的,从该项科技成果形成的股份或出资比例中提取不低于70%的比例;将该项职务科技成果自行实施或与他人合作实施的,应当在实施转化成功投产后续3年至5年,每年从实施该项科技成果的营业利润中提取不低于5%的比例。

## 率先应用可控震源动态扫描 新技术助力柴达木盆地勘探

本报讯(记者邢生祥 通讯员王得刚)记者日前从青海油田获悉,在柴达木盆地迄今最大的三维地震勘探项目尖顶山探区,青海油田在全国率先大规模成功应用可控震源动态扫描技术,实现采集日效均在6000炮以上,平均日效提升近60%。

尖顶山三维地震勘探项目位于柴达木盆地北缘尖北斜坡,施工面积1000平方公里,是迄今为止柴达木盆地最大的三维地震勘探项目。青海油田在勘探中大量采用新技术新工艺,在国内首次采用动态扫描技术规模化和工业化应用施工,开创了全球使用G3i仪器实现可控震源多台次动态滑动扫描的先例。

动态扫描技术是一种先进的可控震源高效扫描技术,它综合了当前在地震勘探中常用的交替、滑动和距离同步扫描三种扫描方式,突破了以往仅通过时间域或空间域单独设定参数带来的效率与噪声的固有矛盾,通过科学设计时距关系曲线实现了采集效率的进一步提升和高效噪声影响的最小化。

据介绍,在尖顶山三维地震勘探施工中,青海油田针对构造主体成像困难、基底发射不清的难题,优化两宽一高技术系列,采用更小面元、更长排列、更高覆盖次数、更多接收线数、多台次低频震源激发来确保采集效果。另外,针对工期紧、任务重的难题,对项目进行升级管理,增加人员设备投入,共投入低频可控震源28台,创造了国内一个勘探项目投入低频震源最多的施工纪录。

### 用科学击碎流言

## 有人用塑料制作大米?

最近,一段用塑料制作假大米的视频在微信中流传。画面中,一男子不断将塑料袋放入一台机器中,经过多道工序后,生产出—粒粒状似大米的白色固体。视频上显示的文字称,这就是塑料假大米制作的全过程。

看过视频后,有人担心这样的假大米正在流入市场。然而真实情况是,视频上所播的根本不是在制造“塑料大米”,而是塑料行业中一个最基本的塑料造粒过程。

据塑料行业人士介绍,视频中所用的设备在塑料行业很常见,就是一台再普通不过的塑料造粒机。视频画面播放的,是工人正在把回收来的塑料放入塑料造粒机,生产出再生塑料颗粒。而这些颗粒是再次制作塑料制品的半成品原料,之所以要做成状似大米一样的颗粒,是为了便于储存和运输。

塑料行业人士讲,这些再生塑料颗粒的均价为每公斤10元以上,而普通大米每公斤不过卖五六元。试想,塑料颗粒生产成本比大米高出那么多,有谁会傻到用塑料去替代大米,做赔本赚吆喝的傻事呢?

这之前,微信上曾流传过不良商人用黑色塑料制作紫菜的视频,让人惊吓不小,后来及时辟了谣。至于为何总有人制造这类没头没脑的谣言,相关人士称,除了本身缺乏基本常识外,多半是成心制造恐慌吓别人,以图自己一乐的不良心理在作祟。

(编辑 蒋)

## 以人工智能、VR等为代表的高科技正快速进入教育领域,为智慧教育 搭建全新生态链条——

# 智慧教育,尚需“技术”与“教学”相融合

本报记者 王瑜

最近两年,以人工智能、VR等为代表的高科技进入教育领域,为智慧教育搭建全新生态链条。然而这种科技与教育的融合并非一蹴而就,业内人士表示,未来智慧教育能否真正实现经济、社会效益双赢,仍需迈过几道坎。

### 正在改变的传统教育和办学模式

天津杨村第八小学一节英语口语课上,现场老师和远程外教老师共同与学生面对面交流,每位同学的实时学习动态均可记录在后台终端。通过线上线下同步互动,这种融合一对一远程家教和常规课堂教学,并能通过后台大数据分析对每位学生学习情况精准评价的智慧教学模式,受到不少学校师生欢迎。

最近两年,智慧教育在中国进入快速发展阶段。《2016年全球教育科技投资报告》显示,中国从2015年起已拥有全球最大的教育科技创业规模,

目前投入教育科技领域资金约150亿元人民币,约为美国投入该领域金额的一倍。

其中人工智能的引入更受关注。科大讯飞教育事业群区域行销总监方满对记者表示,人工智能可有效降低教育数据采集门槛,将采集的教育数据编入计算机进行综合分析。

国家督学、华中师大一附中校长周鹏程认为,从国内外发展态势来看,智慧教育不仅重新整合各类教育资源,且以更便捷方式适应数字化时代的学习者,正在改变传统教育方式和办学模式。

### 懂“智慧”又懂教育的人太少

所谓智慧教育,即依托大数据、云计算、物联网等新一代信息传播技术打造的以智能化、感知化等为特点的教育信息生态系统。但被诸多科技企业作为主打牌的智慧教育概念,在实际发展中正面临不少门槛。

最近两年,教育信息化从理念到实践操作层面获得快速发展,包括地方学校、教育局在内的教

育机构对优质智慧教育资源认可度有了较大提升。然而令人感到忧心的是,不少智慧教育企业并不真正了解教育行业的实际需求。

华为广东教育行业解决方案总监段高峰感慨,客户最关心的不是技术多领先,而是懂不懂其真实需求。他们常问一句:懂不懂教学业务?能否从业务角度谈谈教育信息化怎么做?而这也正是他和同行现在遇到的最大难题。

尽管以科技信息化为先导的智慧教育被给予厚望,不过其尚未针对当前教育体系面临的系列难题给出圆满答卷。

长期关注智慧教育发展的业内学者郭稼认为,虽然人工智能、VR等高新技术在蓬勃发展,但目前在教育领域实际应用成效尚未显现。不少企业研发的产品和设备很难与学校实际教学需要相匹配,只因“真正懂人工智能的本就不多,既懂人工智能又懂教育的专业人士更少”。

### 创新的关键是要接地气

面对智慧教育发展面临的瓶颈,多位业内人



### 大国重器吸睛

在近日举办的第20届中国北京国际科技产业博览会上,以天宫二号、北斗导航系统、智慧城市、人工智能等为代表的众多新兴科技产业成果得到集中展示,吸引了众多科技爱好者前来参观。图为在航天科技展区,参观者争相与天宫二号模型合影留念。

本报记者 吴凡 摄

## 李开斌:高原水稻第一“育种人”

本报记者 陈昌云 黄楠

李开斌,云南楚雄州农科所水稻育种栽培站站长。40年来,他从事着一个单一的工作——楚梗系列水稻新品种选育研究。

农科所工会主席赵廷龙用简单的几句话,就把李开斌40年的农科人生涯概括了,“他先后主持育成经云南省审定合格的‘楚梗系列’水稻品种27个,‘十一五’以来,育成了云南省仅有的两个超级稻品种‘楚梗27号’和‘楚梗28号’,实现了云南省超级稻品种‘零’的突破。”

水稻品种“零”的突破,带来了云南、西藏、贵州、四川等高海拔地区水稻增产丰收。

据悉,2015年“楚梗28号”在云南省推广种植220万亩,创造了梗稻百亩平均亩产世界纪录。也就是在这年,李开斌选育的“楚梗系列”品种累计推广种植6227.61万亩,增产稻谷39.78亿公斤,使农民

实现增收89.92亿元。

“我出生在一个农民家庭,从小经历过,也见到过很多农民一年到头辛辛苦苦种水稻,亩产最多100公斤左右,吃不饱饭。后来有机会读农校,就想搞水稻稻种选育,毕业分配到州农科所研究水稻品种后,便一头扎进了这个行当。”

李开斌的工作有个特点,就是身兼二任——农科人与老农。

如果说,工匠精神的实质是“专注、耐心、严谨、求完美、重细节、淡名利”,那么,李开斌正好用40年的奋斗历程诠释了这种精神。一个新稻种的育成至少要七八年,这个过程中需要每天或行走在田野,或俯身实验田中,耐不住寂寞,做不到专注是不可能成功的。

“蒸民乃粒,万邦作义”,是3000年前的中国古人对粮食丰赡与否与社会和睦稳定之间关系的精确评价。李开斌从事水稻品种培育的初心,便是建立在“蒸民乃粒”之上,也就是要让百姓粮食余饶。凭着这种朴

素的认知,他在水稻新品种培育事业上40年不辍。

作为农科专家,李开斌深知,稻种的复杂性在于它本身会退化,一个新品种的诞生绝不意味着能一劳永逸。此外,目前他研究出的稻种百亩平均产量已经过吨,再往前就很艰难了。这些,预示着李开斌的前路是无数峙立的“珠峰”,不能停止攀登的脚步。

2010年6月,李开斌被告知长了脑瘤,开颅摘除后,他稍微复元,又返回到选种田。

2015年9月,李开斌颈椎上长了一个压迫神经的肿瘤,手术后虚弱得难以俯身试验田,但他仍然心系稻种培育,同事来看望时,他的问题始终是“杂交做完没有”“秧苗长势如何”。

1560年,一位瑞士钟表匠参观了埃及金字塔后断言,金字塔不是什么奴隶建造的,他的看法是,“因为带着仇恨的人不可能建造出如此精美的塔来,相反,只有内心充满爱的人,才能创造出美的作品。”

从这个观点审视李开斌,或许才能诠释他40年坚持培育稻种最真切的心理动机。

最新科研动态

适量摄入巧克力可缓解心律不齐症状

新华社电 一项新研究为爱吃巧克力的人带来了福音:适量摄入巧克力可缓解心律不齐的症状。

这项为期16年的研究收集分析了5.5万名50岁至69岁丹麦人的健康与饮食数据,每天食用30克巧克力人的心脏似乎得到了最好的保护。

澳大利亚贝克心脏病及糖尿病研究所的彼得·基斯特勒解释说,巧克力可粉中含有化学物质黄醇酮,这种物质能够辅助心脏周边血管扩张,少吃巧克力的人患房颤的几率低23%。

这项为期16年的研究收集分析了5.5万名50岁至69岁丹麦人的健康与饮食数据,每天食用30克巧克力人的心脏似乎得到了最好的保护。

澳大利亚贝克心脏病及糖尿病研究所的彼得·基斯特勒解释说,巧克力可粉中含有化学物质黄醇酮,这种物质能够辅助心脏周边血管扩张,少吃巧克力的人患房颤的几率低23%。

这项为期16年的研究收集分析了5.5万名50岁至69岁丹麦人的健康与饮食数据,每天食用30克巧克力人的心脏似乎得到了最好的保护。

澳大利亚贝克心脏病及糖尿病研究所的彼得·基斯特勒解释说,巧克力可粉中含有化学物质黄醇酮,这种物质能够辅助心脏周边血管扩张,少吃巧克力的人患房颤的几率低23%。

本报记者 车辉 李丰

游客行走在贵州贵安新区,仿佛来到了一个“云上的城市”。

为守住青山绿水,走出一条新的经济发展道路,贵州将大数据领域作为经济增长点之一,一直在发力——从最接地气的数据中心、呼叫中心,到高大上的大数据交易中心、“云上贵州”、大数据博览会。最近,贵州在贵阳举行“数聚华夏·创享未来”中国数据创新行活动,与会人士认为,大数据产业已有效促进

了贵州经济的提质转型。

以大数据为突破,以数字经济为主要方向的发展新空间正在被拓展,贵州在本次产业升级中起步较早,成为目前全国首个大数据综合试验区。

贵阳生产的智能机器人走向全球,贵安新区的高端制造业蓄势待发,遵义的千亿级西南智能终端产业之都呼之欲出……今年前三季度,贵州全省大数据电子信息产业完成投资360.6亿元,同比增长31.9%。

同时,大数据持续激发商业模式创新,孕育了更多新公司类型,形成核心业态、关联业态和衍生态三种大数据业态。

士表示,围绕实际需求创新服务才是根本出路。

专注研究教育行业科技发展趋势的映魅资讯总经理刘凯认为,做什么样的内容是智慧教育发展的本质,“如果一个餐厅装修非常好,但菜的质量非常差,那你觉得这个餐厅是好还是不好”?

换言之,做什么才是当下不少智慧教育类企业面临的主要命题,而内容服务则需围绕教师和学生两方面展开。

天闻数媒华南区副总经理曾令斌博士表示,智慧教育应抓住教师这个核心,推动课堂教学结构变革。

“微语言”开发教学模式的创始人朱春娜认为,智慧教育将改变传统课堂以教师为主体的学习模式,转向以学生为中心的学习模式。

从国际上来看,智慧教育已成各国教育规划重要议题,以学生为中心的个性化学习体验是核心。

在郭稼看来,高科技的创新服务能“接地气”才是关键。技术只是手段,并非智慧教育目标,应主动适应教育、服务教育和引导教育。

## 成贵铁路四川段特大桥合龙

本报讯6月14日上午,随着最后一片800吨箱梁落坐到乐山市五通岷江特大桥54号至53号墩上,至此成贵铁路四川段线下工程全部结束。

成贵铁路(成都至贵阳)被称为世界第一条山区高速铁路,是国家实施新一轮西部大开发的标志性工程之一。中铁上海局主要承担成贵铁路第二标段30.1公里的建设任务,位于乐山市五通桥区至乐山市犍为县。由于标段内沿线隧道众多,给架梁和运梁增加了很大的难度,为确保架梁顺利,项目部选用目前国内最新型第四代JQSS900B穿隧式架桥机和YLSS900B运梁车等新设备进行施工,实现了“架桥机不解体通过隧道”和“隧道口零距离架梁”。

(芦薛文 翟李程)

## 钢轨探伤难题“神探”来解

本报讯刘文彪是太原工务段介休探伤车间三工区的探伤工,他从事探伤工作12年,用小锤敲出安全的鼓点,用超声波探伤仪呵护钢轨健康,被工友们称为“钢轨神探”。

铝热焊缝头下颚、钢轨轨底等疑难伤损,是长期以来危及列车运行安全的重大隐患,也是困扰探伤检出率的技术难点。为攻克这一难题,刘文彪认真摸索双K1槽型探头原理及操作技术,通过反复探测实验,发现用槽型探头能更好地发现伤损,避免漏检现象的发生。探伤数据回放是钢轨防断的一道关键防线,为了规范回放流程,杜绝人为造成的漏检、错判,他编写了《数字化钢轨母材探伤仪的数据回放作业指导书》,为回放作业提供“活教材”。

(张金祺)

## 党建创新助力生产达标

本报讯河南能源义煤公司耿村煤矿为确保“西区采掘接替、冲击地压防治、‘三供一业’剥离、提质增效环保”四大战役的完成,各党支部结合实际,积极创新党建工作法,凝心聚力,为完成任务提供坚强组织保障。

安检科党支部推行抓好“三个建设”,即阵地建设、队伍建设、制度建设,固化“三个固定”,即固定党员活动学习日、固定党员责任区、固定党员帮扶对象的“3+3”党建工作法;综机安装队党支部针对重点难点工程建设,建立了党员攻关立项小组促进工程建设,成效明显;武装保卫中心党支部成立党建微信工作群,及时宣传上级党委的精神,传达矿区的形势任务,转发正能量文章,组织党员学习,谈体会,写心得。

(建华)



为了给京沈客专顺利完工奠定坚实的基础,中铁四局京沈客专辽宁段TJ-5标经理部近日召开“强质量、保铺轨、塑信誉,决战90天全面完成各项目标”劳动竞赛动员会,吹响了最后冲刺的集结号。图为采用轮轨式门吊技术进行铺板作业,大大提高了作业效率。

叶飞 摄

程数据中心和呼叫中心抓起。从气温和能源来说,贵州被公认为中国南方最适合建设数据中心的地方。数据中心最大特点是高耗能,电力成本占整个支出成本的50%到70%,而贵州气候凉爽,适宜散热。同时,贵州的电力资源极为丰富,是西电东输的主要电源省,既可为数据企业提供稳定的电力支持,又具备一定的价格优势。在地质结构上,贵阳则是一个无地震、无风灾、无水涝的“三无”城市,为数据中心建设提供了天然的安全屏障。

因此,中国移动、联通、电信三大运营商都将南方数据中心建在贵州。呼叫中心方面,包括蚂蚁金服、华为、富士康在内的多家巨头,也将客服中心放在了贵阳。贵州大数据信息产业工商注册企业已达1.7万家,其中包括阿里巴巴、IBM等200多家国内国际知名企业。

因为大数据,贵州已成为全国大学生流入地,在全国排名第七位。一批批创客涌向这里,“贵漂”一族正在兴起。