

用大数据实现教师工作精准治理

——教育部教师工作司负责人就全面推进教师管理信息化答记者问

本报记者 万玉凤

为了加强教师队伍建设,提升教师工作治理能力,近日,教育部印发了《关于全面推进教师管理信息化的意见》。教育部教师工作司负责人就有关问题回答了记者提问。

教师管理信息化有4项核心任务

记者:教师管理信息化是一项很新的工作,在教育部层面是首次提出,请介绍一下《意见》出台的背景?

答:根据国家教育信息化总体部署,2014年启动了全国教师管理信息系统的建设工作。目前系统建设工作已经完成并全面启用,历史上首次实现各级各类教师信息全入库,人数达1500多万,为每一名教师建立了电子档案,同时,开发了业务管理系统,支持教师培训学分管理、教师调动、教师交流轮岗等核心工作。

教师系统正式投入使用,标志着教师队伍进入到信息化管理的新阶段,但是,系统面向国家、省、市、县、校五级应用,用户类别多样,职责分工不同,不同业务管理流程不同,亟须出台管理办法,明确不同层级用户、不同业务的应用路径,明确管理责任,明晰管理流程,确保高效应用。教师系统信息量大,涉及面广,安全责任重,亟须出台办法,明晰安全责任,强化安全保障,确保系统运行稳定、安全可靠。

记者:教师管理信息化的核

心任务有哪些?

答:教师管理信息化有以下4项核心任务:一是建立教师管理信息化体系。以教师系统为支撑,逐步实现教师系统与相关教育管理服务平台的互通、衔接,建立健全覆盖各级教育行政部门、各级各类学校及广大教师的互联互通、安全可靠的教师管理信息化体系,为加快推进教师治理体系和治理能力现代化奠定坚实基础。

二是形成教师队伍大数据。依托教师系统,实现各级各类教师信息的伴随式收集,为每位教师建立电子档案,建立统一高效、互联互通、安全可靠的全国教师基础信息库。同时,高效采集、有效整合教师系统及教育管理服务平台生成的教师信息,形成教师队伍大数据。

三是优化教师工作决策。将教师队伍大数据作为教师工作决策的基础支撑和重要依据。对大数据进行多角度、多层次、多方位的关联分析、融合利用,评价教师队伍发展状况、找准教师队伍发展问题、研判教师队伍发展趋势、确定教师队伍发展重点,提升教师工作决策的科学性、针对性和有效性。

四是提升教师队伍治理水平。积极推进教师系统及相关教育管理服务平台与教师工作的深度融合,逐步推进教师管理方式重构、教师管理流程再造,实现教师管理过程精细化、治理工作精准化,优化教师管理核心工作,不断提升教师管理服务水平。

用好教师系统是推进管理信息化抓手

记者:目前全国教师管理信息系统已经建成并进入全面应用阶段,下一步的重点工作是什么?

答:用好全国教师管理信息系统是推进教师管理信息化的核心抓手,《意见》将推动各地应用教师系统作为重点工作,提出了《全国教师管理信息系统暂行管理办法》推动各地紧扣“新、用、真、实”做好教师信息更新工作,切实推进教师系统的深度应用,有以下3方面的重点工作:

一是持续完善教师系统功能。根据教育和教师工作实际需求,不断完善教师基础信息库,拓展教师业务管理功能。鼓励和支持地方依托教师系统,围绕教师培养、教师培训、教师资源配置和教师管理评价等工作,开发本地特色功能模块,支持深度应用。

二是扎实做好信息更新和核准工作。教师信息的及时更新和客观准确是信息应用的前提,《办法》对各省和部委高校更新教师信息提出了明确要求,即要确保每年3月底之前完成上一年度教师信息全面更新工作,9月底之前完成本年度上半年教师信息全面更新工作。为此,各省也要相应建立更新机制,要对地方和学校更新教师信息提出明确要求,明确更新频率,建立信息更新机制,加快实现教师信息伴随式收集。同时,《办法》对学校和各地方教育行政部门做好教师信息的核准工作提出了明确要求,要

建立工作机制,使教师遵循诚信意识,确保信息客观准确。

三是建立教师系统可持续发展机制。各地要将教师系统基础信息作为教师和教育工作的重要数据来源,减轻地方和教师重复报送信息的负担。开展教师信息研究分析,定期发布教师队伍建设报告,展示教师工作成效,增进社会了解,争取各方支持。用好教师系统的分析统计功能,提升教师工作决策水平。用好教师业务管理功能,优化教师管理流程,提升教师管理效率。积极探索为学校 and 广大教师提供服务的途径,在服务中实现管理。推动教师系统与相关教育管理服务平台的互通、衔接,建立教师队伍大数据,支持教师系统在更广阔层面的应用,实现教师系统的可持续发展。

从4个维度优化教师队伍建设

记者:教师队伍建设工作环节多,内容复杂,如何通过教师管理信息化来优化教师队伍建设工作?

答:一是要支持教师精准培养。利用教师基础信息,分析和预测国家、区域、城乡不同层面和不同类别教师的补充需求,为合理确定教师培养规模、学历层次和学科专业结构等,为相关部门和高校制定招生计划提供可靠依据。利用教师队伍大数据,研究分析教师素质能力发展现状,完善教师培养方案,为优化教师培养课程设置、开发教师培养资源、推进教师培养模式改革、跟

踪教师培养质量等提供有力支撑。

二是促进教师培训专业化。利用教师基础信息,研判教师培训工作进行,为制定培训规划、督促培训工作提供依据。利用教师队伍大数据,分析教师培训需求,为设计培训项目、开发培训课程、评估培训质量等提供有力支持。利用业务管理功能,积极推进教师培训选学,为教师创造选择培训内容、资源、途径和机构的机会,满足教师个性化发展需求。完善教师培训学分管理,提供学分申报、审核、认定、查询一站式服务,推进培训学分银行建设,实现培训学分的累积、转换和应用。

三是优化教师资源配置。利用教师基础信息,分析全国、区域、城乡、校际等不同层面和各级各类教师的资源配置,深入研究教师的数量、学历、职称、学科、性别、年龄、工资待遇、流动等不同类别的信息,为优化教师编制配备、合理设置教师岗位、开展教师招聘补充、推进教师交流轮岗、加强教师待遇保障等提供基本依据。利用业务管理功能,改进教师调动管理,规范教师交流轮岗,推进城乡教师交流。

四是改进教师管理服务。为教师资格定期注册、职称评聘、评优评先、考核评价和项目申报等工作提供信息和管理服务,实现教师信息一次生成、多方复用、统一管理、互认共享,切实提升教师管理评价工作的信息化程度,优化管理流程,提高管理效率。

本报北京4月20日电

/各地/动/态/

河南

“十三五”职校生人数将达280万

本报郑州4月20日讯(记者 李见新)河南省教育厅今天举行新闻发布会,发布了《河南省教育事业发展“十三五”规划》。按照规划,到2020年,河南职业教育在校生总规模将达280万人。其中,中职教育在校生150万人、高职教育在校生130万人,完成各类进修及培训2800万人次。

河南将调整优化职业学校,100所左右品牌示范职业院校、200所左右特色职业院校。在调整优化结构的同时,河南把重点放在提升职业教育专业建设计划,制定专业建设标准,重点建设30个左右省级品牌示范专业(集群)和50个左右省级特色专业(集群)。

此外,河南将完善职业教育评价机制,从构建职业教育质量评价指标体系、建立多元评价机制和建立第三方评价制度着手,建立健全符合河南职业教育实际的评价机制。

湖北

计划5年留住180万高校毕业生

本报讯(记者 程墨)近日,湖北出台相关计划,大力促进大学生在鄂就业创业。提出5年内力争实现大学生在鄂实习实训人数超过200万人,高校毕业生就业创业超过180万人。

湖北省政府印发了《深化人才引进行人引才机制改革推动创新驱动发展的若干意见》及《实施“我选湖北”计划大力促进大学生在鄂就业创业的意见》。同时,为扩大人才引进培育规模,湖北将实施“我选湖北”计划、技能人才振兴计

划和外国优秀人才引进倍增计划三大计划,并改进人才评价方式,打破重学历、唯论文倾向等。

据了解,为确保出台的政策规定落地生根,湖北要求各地、各部门全面清理现有人才政策,按照就高不就低原则,于今年6月1日前制定具体实施办法。将人才发展绩效纳入市州党政领导班子考核和省级以上开发区的经济社会发展考核体系;定期发布人才统计报告和人才竞争力报告;开展人才政策贯彻落实情况督查。

华东师范大学:

校园主题日引导学生感受书香

本报讯(记者 董少校)全校学生停课一天,共同参与一项主题活动,这样的尝试华东师范大学今年已经进行了两次。继3月“时代极客”师大创造主题日活动之后,该校日前

举办“文脉润娃”品读师大校园主题日活动,引领学生在阅读中走向雅致、走向智慧。

阅读主题活动设置了大学人文教育与经典阅读论坛、阅读:大学与城市的互动分享会等环节,由知名学者与年轻学子共话信息时代读

书事。另外,该校还举办了37场院系专场主题读书活动,引导学生创新阅读形式、感受浓郁书香。

学校积极打造校园主题日活动,目的在于吸引学生们从教室、寝室、实验室中走出来,聆听大师的声音,感受研究、阅读的魅力,在交流互动的过程中打破学科壁垒、拓宽思维,在知识融通的平台上看得更远。华东师范大学党委书记方平说。

首届“曹文轩儿童文学奖”启动

据新华社北京4月20日电(白瀛 何欣禹)由江苏省委宣传部和北京大学共同支持设立的曹文轩儿童文学奖20日在京启动征稿。和国内大多数文学奖不同的是,该奖项要参评作品须为个人原创的未曾发表、出版过的文稿。

曹文轩是北京大学教授、中国著名儿童文学作家。2016年4月,曹文轩成为首位荣获国际安徒生奖的中国作家,代表作有《草房子》《红葫芦》《青铜葵花》等。

据曹文轩儿童文学奖主办方介绍,该奖每年评选一次,含作家创作奖和少年创作奖两个奖项,参评作品篇幅要求分别为6万字以上和1万字以内,须为个人原创

的未曾发表、出版过的,符合征稿条件的中文文稿。

这个奖不是我个人设立的,曹文轩只是一个名称,更准确地说是一个符号。设立这个奖是为了中国儿童文学事业,为了中国的文化事业。我愿意作为一个工作人员认真地参与这个工作。曹文轩说。

按计划,作家创作奖每届将评选出首奖1部(奖金30万元)、佳作奖4部(奖金各8万元)、少年创作奖每届评选出金奖1篇(奖金3万元)、银奖2篇(奖金各1万元)、铜奖10篇(奖金各5000元)。

据悉,首届曹文轩儿童文学奖将于今年10月20日截稿,12月20日评选出获奖作品。

/关注天舟一号飞船发射特别报道/

西北工业大学

空间生物实验项目随飞船升空

空间站在轨补给支持试验,同时进行空间科学实验。

自人类探索太空以来,空间微重力环境对人类健康的影响是科学家持续密切关注的问题。此次天舟一号搭载的4个科学实验项目中,微重力对细胞增殖和分化影响研究项目正是基于空间生命科学的研究。该项目是我国首次由高校牵头承担的国家载人航天工程生命科学实验项目,也是4个科学实验项目中唯一的生命科学实验项目。

该项目于2013年12月底正式立项,牵头单位为西北工业大学,该校教授商澎任项目责任专家。科学实验项目分别由西北工业大学、军事医学科学院基础医学研究所、中科院动物研究所、清华大学、浙江大学、香港浸会大学6家单位的8个课题组承担,所有生物样品均为哺乳动物细胞。空间细胞生物反应器实验载荷由中科院上海技术物理研究所研制。

此次微重力对细胞增殖和分化影响研究项目搭载天舟一号进入太空,目的是探索太空环境对骨组织细胞的长期影响。该项目将在天舟一号上进行空间飞行实验,为期30天。与天基实验同步开展相关的对照地基实验,包括地面正常细胞实验、地基模拟微重力(效应)实验、地基初样比对件产品细胞培养实验等。

据悉,商澎团队所在的西北工业大学国防科工委空间生物实验模拟技术国防重点实验室是国内高校中第一个专业从事空间生物学与生物技术研究的省部级重点实验室,为我国未来的载人登月和火星探索提供技术支持。

北京航空航天大学

为飞船提供多项关键技术

本报北京4月20日讯(记者 赵秀红)记者今天从北京航空航天大学获悉,今晚发射的天舟一号飞船上的智能压紧释放装置、空间微量泵控制系统等多项技术来自该校研发团队。

用来固定和释放有效载荷的智能压紧释放装置,由北航能源与动力工程学院教授阎晓军团队研制。空间微量泵控制系统由北航自动化科学与电气工程学院教授郭宏团队研制,该控制系统与其控制的微量泵是空间环境实验保障的核心部件。

作为代表受邀前往天舟一号发射现场的郭宏团队成员丁晓峰接受了本报记者的电话采访。在解释空间微量泵控制系统的作用时,丁晓峰解释说,天舟一号里要做生物、化学、物理等空间实验,特定的实验对室温、湿度等环境参数都有相应要求,微量

泵控制系统主要是对空间环境的温度、湿度进行保障,实现系统闭环控制。

丁晓峰介绍,空间微量泵控制系统具有轻质高效、耐高温和高加速度适应性等卓越性能。此外,天舟一号核心元器件的高国产化率让丁晓峰印象深刻。在研发中,国家对于元器件国产化率有具体要求,这一点也提高了研发难度,在器件选型上麻烦一些。丁晓峰说,平时做的研发课题在器件选型方面不受限制,而在做空间微量泵控制系统时,必须要在航天系统的数据库里选择,没用过的器件要通过航天系统的筛选、验证。

对于团队的研究成果,丁晓峰和队友们很有信心,因为该系统已于2016年6月成功搭载长征七号运载火箭完成了空间在轨实验,数据与地面一

致,为此次应用奠定了基础。丁晓峰还提到,系统研发团队从2012年底接到科研任务开始攻关,团队里有7名教师,还有30多个研究生。有个叫杜敬的学生从研一就参与,跟着测试、做电路图,今年毕业,他的科研能力得到航天四院下属研究机构的认可,工资比我这个当老师的还高。丁晓峰非常自豪地说。

此外,北航党委宣传部部长谭华霖介绍,天舟一号货运飞船总设计师白明生以及长征七号运载火箭总设计师范瑞祥都是该校校友。回顾中国航天一甲子的发展历程,我们自豪地发现,载人航天工程总指挥、副总指挥和总设计师、副总设计师等高级技术和管理人员中,超过三分之一是北航校友。谭华霖说。

北京理工大学

生命科学载荷开展在轨实验

本报北京4月20日讯(记者 万玉凤)今晚,北京理工大学研制的空间微流控芯片生物培养与分析载荷搭乘天舟一号顺利发射升空,开启了为期两周的在轨实验,高度集成化、自动化的创新载荷装置将在地面控制下自主完成多细胞多腔室细胞共培养和在轨在线分析检测任务。

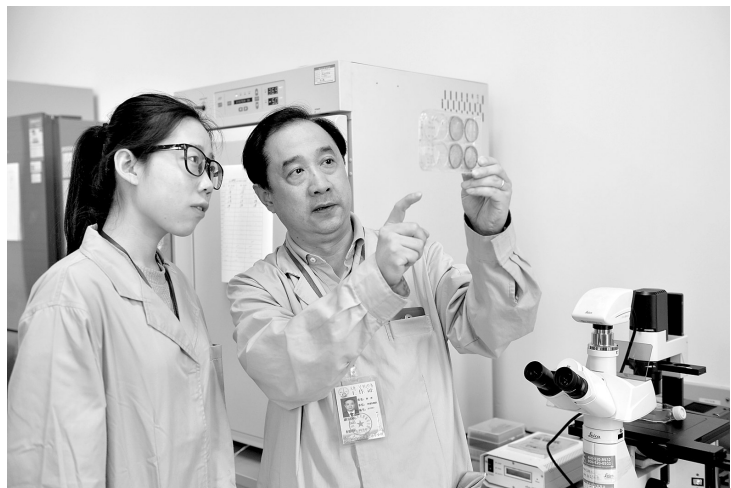
本次搭乘天舟一号货运飞船上天的生命科学载荷,由北京理工大学生命学院教授、国际宇航科学院院士邓玉林的科研团队自主研发,也是北理工生命科学载荷继2011年搭载神舟八号和2016年搭载长征七号升空之后再次遨游太空。据介绍,全自动多功能创新科学实验载荷装置是此次搭载项目的一个重要亮点。该载荷是一个集多细胞生物共培

养、细胞影像分析、在轨在线样品处理和生化分析以及遥控操作自动化等多项技术于一体的空间生命科学实验平台,完全由北理工团队自主研发,并形成多项原始创新技术成果。该项目得到科技部重大科技仪器开发专项的支持,属于国家重大仪器专项“空间多指标生物分析仪器开发和应用的创新成果”。在年初召开的天舟一号任务货运飞船系统搭载项目研制总结评审会上,专家组对这个代表空间生命科学载荷最新成果仪器装置的创新性以及研制工作给予了高度认可和评价。

这台高度集成化、自动化的实验装置,既要满足严苛的航天载荷要求,还要在无人参与的情况下,全自动完成神经细胞和免疫细胞的在轨培养、在线观测、在线生化分析并在线数据检测与传输。研究人员将其与

地面相同装置实验结果进行比较,以期发现在空间微重力环境下神经与免疫系统的相互作用的新现象。研究结果将有助于预防和保障航天员长期在轨飞行健康,既可以服务于载人航天工程以及深空探测等国家重大科技工程,还可以服务于人类健康。

北京理工大学长期以来坚持服务国家重大战略和重大工程,并形成了学科特色与优势,扩大了国际国内影响,为学校的“双一流”建设提供了有力支撑。据仪器装置的创新性以及研制工作给予了高度认可和评价。



西北工业大学教授商澎(右)在带领科研团队开展微重力对细胞增殖和分化影响研究项目攻关。(资料图片)