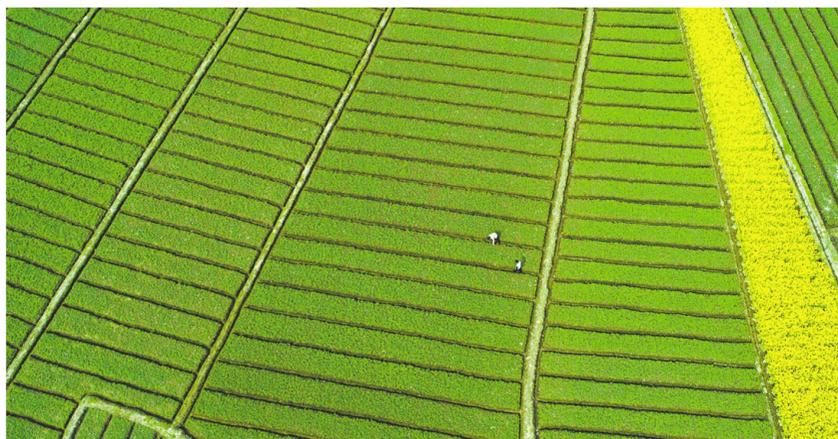




总第 7008 期

国内统一刊号:CN11-0084
邮发代号:1-82

2018年3月22日 星期四 今日8版



3月21日,陕西省城固县董家营镇董家营村群众正在进行元胡田间管理。

新华社记者陶明摄

官方微博 新浪: <http://weibo.com/kexuebao> 腾讯: <http://t.qq.com/kexueshibao-2008>

www.sciencenet.cn

50 余名院士新晋“新机构”

凸显“高素质专业化”用人导向

■本报见习记者 高雅丽

在此次党和国家机构改革中,“高素质专业化的各方面优秀代表人物”,成为机构主要组成人员的重要遴选标准之一。据《中国科学报》记者粗略统计,在已公布的全国人大、国务院、全国政协各机构人事任用名单中,不乏院士的身影。其中,21名院士任职全国人大机构,1名院士任职国务院机构,35名院士任职全国政协机构。

中共中央近日印发的《深化党和国家机构改革方案》也指出,改革机构设置,优化职能配置,深化转职能、转方式、转作风,提高效率效能,积极构建系统完备、科学规范、运行高效的党和国家机构职能体系。而在人员任用上体现“高素质专业化”导向,无疑紧扣了“职能优化、协同高效”的着力点。

科技创新导向突出

记者整理发现,在14名十三届全国人大常委会副委员长中,陈竺、丁仲礼、武维华3人均

为中国科学院院士,他们分别为分子生物学家、第四纪地质学家和植物生理学家。他们的当选,一定程度上显示了我国重视科技、创新引领发展的导向作用。

在第十三届全国人民代表大会8个专门委员会当中,也出现了多名院士身影。如中国科学院院长、党组书记白春礼担任第十三届全国人民代表大会民族委员会主任委员;国家自然科学基金委员会党组书记、主任、中国科学院院士李静海担任教育科学文化卫生委员会副主任委员,中国工程院副院长、中国科学院院士樊代明,中国工程院院院士田红旗,中国科学院院士赫捷担任委员;中国科学院院士郭雷担任华侨委员会副主任委员,中国科学院院士王贻芳担任委员;中国科学院院士姚建年担任社会建设委员会副主任委员,中国科学院院士王小云、金红光、詹文龙担任委员。

与此同时,在中国人民政治协商会议第十三届全国委员会设置的10个专门委员会当中,院士的当选也充分体现了“高素质专业化”用人及参政议政的导向。其中,中国科学院院士江桂斌担任人

口资源环境委员会副主任,中国工程院院士胡盛寿担任农业和农村委员会副主任,中国工程院院士徐惠彬任教科卫体委员会副主任。

专业对口 经验丰富

“让专业的人干专业的事”,无疑是此次机构改革中人事任用的一个重要风向。我国是灾害多发频发的国家,根据今年的国务院机构改革方案设立的应急管理署,其首任部长由中国工程院院士王玉普担任。王玉普是我国油气田开发工程专家,曾任中国工程院副院长、中国石油化工集团公司董事长、国家安全生产监督管理总局局长等职。

此次机构改革中,三名“院士校长”的履新也备受关注。其中,民盟中央主席、中国科学院副院长、中国科学院大学校长、中国科学院院士丁仲礼当选为全国人大常委会副委员长,清华大学校长、中国科学院院士邱勇当选第十三届全国人民代表大会教育科学文化卫生委员会副主任委员,南开大学校长、中国工程院院士曹雪涛当选政协第十

三届全国委员会教科卫体委员会副主任。这足以说明党中央对知识型、专业型人才的重视。

中国科学院院士李家洋,因完成“水稻高产优质性状形成的分子机理及品种设计”课题而获得2017年度国家自然科学奖一等奖,此次他当选为第十三届全国人民代表大会农业与农村委员会副主任委员。中国工程院院士万建民等7名院士成为政协第十三届全国委员会农业和农村委员会委员。

值得注意的是,政协第十三届全国委员会教科卫体委员会委员中,集中了数量最多的院士。其中包括中国科学院院士包为民、武向东、饶子和、高福、田刚、潘建伟、孟安明、赵进东,中国工程院院士周建平、王辰、邓中翰、吴伟仁、孙宝国等。此外,中国工程院院士赵宪庚、张守攻当选第十三届全国人民代表大会环境与资源保护委员会副主任委员,中国工程院院士刘旭、蒋兴伟当选政协第十三届全国委员会提案委员会委员。在政协第十三届全国委员会经济委员会、社会和法制委员会、文化文史和学习委员会均有一名院士当选委员。

院所深度融合推进中科院国际化进程

本报讯(记者丁佳)近日,中国科学院在京召开国际化推进战略暨海外科教基地联席会议,该会议标志着中科院国际化推进战略进入院所深度融合推进的历史新时期。

中科院副院长、党组成员张杰指出,今年是中科院海外科教基地建设的第五年。五年来,海外科教基地充分发挥国际科技合作的独特优势,成为中科院“科技、教育、智库”三位一体功能直接辐射到全球的国际平台,极大地提升了中科院服务科技创新和国家外交的引领效应。

张杰对如何建设好海外科教基地提出几点要求。他说,要加强目标管理,各海外科教基地需凝聚重点、突出特色;要填补布局空白,适时启动在科技发达国家和地区建立联合实验室,提升中科院整合利用全球优势创新资源的能力;要完善“全生命周期”管理规则,为国家提供可靠可行的政策建议;要增强实力一流的国际化科研、管理团队,设置海外基地的专职管理岗位,进一步强调牵头单位所长的第一责任人职责,将海外基地建设与管理单位“十三五”规划和“十三五”布局紧密结合。

张杰强调,建立国际化推进战略暨海外科教

基地联席会议制度,体现了院党组对海外基地建设的高度重视。院机关各部门、海外科教基地依托单位要针对各海外基地建设过程中遇到的机构定位、资产管理、人事薪酬、仪器设备进出口等实际问题,群策群力,夯实海外科教基地建设,加强目标管理,保持并弘扬海外科教基地先发优势,主动对接国内外重大战略需求,打造国家级科技合作平台,发挥世界影响力,在服务国家科技强国建设、“一带一路”建设、新时期外交方面发挥更大作用。

中科院院机关各相关部门、各海外科教基地、中科院—发展中国家科学院卓越中心及国家科技评估中心等29个部门、单位的60余人参加会议。

据了解,中科院国际化推进战略暨海外科教基地联席会议由中科院国际合作局等12个与各海外基地建设和运行密切相关的部门和单位组成,主要职责是共同推进中科院国际化推进战略以及海外科教基地的建设和运行,总结成功经验,研讨重大问题,整合优势资源,为中科院国际创新合作提供政策和制度保障。

研究人员通过单细胞转录组测序发现,动态发育的人类胚胎前额叶皮层主要由神经干细胞、兴奋性神经元、抑制性神经元、星型胶质细胞、少突胶质细胞、小胶质细胞等六大类细胞组成,并进一步把这六大类细胞精确划分为35个独立的细胞亚型,深入挖掘了各个细胞类型关键基因表达特征及其重要生物学含义。研究发现,中间前体细胞IPC对神经发生,特别是灵长类动物的神经发生同样起着重要作用。

通过对神经单细胞转录组数据的系统分析和深度挖掘,该研究首次揭示了在人类大脑前额叶皮层发育过程中兴奋性神经元生成、迁移和成熟的三个关键阶段。研究人员通过单细胞转录组测序和免疫染色等技术手段发现,在早期前额叶皮层中已存在少量抑制性神经元的前体细胞,但这部分前体细胞大多数处于细胞周期的静息期,很可能暂时并不具备分裂生成神经元的活性。(柯讯)

科学家绘制出脑前额叶发育单细胞图谱

本报讯 近日,中科院生物物理所王晓群课题组、北京大学未来基因诊断高精尖创新中心汤富刚课题组、北京大学第三医院乔杰课题组和首都医科大学附属安贞医院张军课题组合作,绘制出人类前额叶发育过程的单细胞转录组图谱,并对其中关键的细胞类型进行了系统功能研究,为绘制完整的人脑细胞图谱奠定重要基础。相关研究成果已发表在《自然》上。

前额叶皮层参与人脑的高级智力活动,是人类思想的重要物质基础。伴随着从灵长类祖先进化到现代人类的过程,人类大脑容量增加了3倍,并主要体现在前额叶皮层面积的增加上。前额叶皮层是大脑中最重要的区域之一,具有极复杂且广泛的神经分布和双向联系,例如前额叶皮层与丘脑、尾状核、苍白球间有着直接联系,这些神经联系也是前额叶皮层多种生理心理功能的重要生物学基础。

研究发现生长信号与基因组稳定性有关

本报讯(记者黄辛)中科院生化与细胞所研究员高明团队在生长信号对基因组稳定性调控方面取得重要进展,相关研究成果近日在线发表于《自然—细胞生物学》。

生物个体基因组完整性的维持得益于细胞内完善的DNA修复机制。研究表明,机体营养过剩或者生长信号的过度活化与基因组不稳定性及肿瘤发生密切相关,但具体的分子机制一直不清楚。研究人员发现,氨基酸刺激或某种抑癌基因的缺失会导致DNA损伤修复的缺陷,而这种现象是因为细胞代谢调控的中心调控通路的活化造成。深入的分子机制研究表明,活化该通路可以催化DNA损伤修复一种关键酶连接磷酸化。通

过进行重组蛋白体外泛素化实验,及利用基因敲入点突变小鼠进行DNA损伤修复相关实验,研究人员证实这种磷酸化会严重抑制DNA损伤的及时修复。抑癌基因LKB1的突变或缺失在肺癌等多种肿瘤中高发,并被认为是引起该通路超活化病理原因之一。研究人员继续利用LKB1敲除细胞系的小鼠原发肺癌模型,探讨了其在细胞DNA损伤反应及肿瘤发生中的功能。

专家表示,这项研究通过充足有力的实验证据,建立了细胞外的氨基酸与生长因子等微环境信号通过某一信号轴促进基因组不稳定性新模型,为研究机体营养过剩/代谢异常与肿瘤发生之间的关系提供了新的思路。



本报讯(记者陆琦)3月21日9时21分,由中核集团中国核电工程有限公司总承包建设的“华龙一号”示范工程福清核电6号机组穹顶吊装圆满成功,比原计划提前10天。这是继2017年5月25日,“华龙一号”全球首堆福清核电5号机组提前实现穹顶吊装后,国内第二台“华龙一号”核电机组全面进入

设备安装阶段。穹顶吊装是核电工程建设的重要里程碑节点,穹顶钢衬里是反应堆厂房安全壳的主要组成部分,位于核岛顶部,主要是保证反应堆厂房完整性和密封性,对放射性包容起关键性作用,净重约342吨,安装在反应堆厂房钢衬里筒体13段上,内部设置有喷淋管道和通风

分类评价,让医务人员得偿所愿

■本报记者 崔雪芹

两会前夕,中办和国办发《关于分类推进人才评价机制改革的指导意见》(以下简称《意见》)。对此,中国工程院院士、中国医学科学院原院长秦伯益、中国工程院院士、广州呼吸病研究所所长钟南山等表示,医务人员是个特殊群体,对医生的评价或许可以成为分类推进人才评价机制改革的突破口。

秦伯益对人才评价体制问题极其关注。他曾撰写《论文撤稿事件的反思:我国临床医学学位制度亟待改革》一文,发表在《科学与社会》上。“如今,论文、学位与职称晋升和待遇有关,

这就形成了一条‘利益链’,在利益至上的今天,年轻医生只能围绕这个‘利益链’转。”秦伯益道出了年轻医务工作者的无奈。

钟南山认为,评价医生要看潜力,看他是否具备临床创新能力,是否有临床科研、思维能力,是否能够创造新的理念、技术、设备、仪器。

对于如何科学设置人才评价体系,中国科学院院士、浙江大学医药部主任段树民认为,医生是一个特殊的职业,毫无疑问,医生的首要工作是看病。但另一方面,医学的发展也依靠临床医生的重要贡献。

“对医生,尤其是大学附属医院的医生有一定的学术要求也是应该的,关键是度的问题,如

科学时评

主持:张林 彭科峰 邮箱: lzhang@stimes.cn

不只教育需要「减负」

胡璇子

教育减负,一直是社会常谈不衰的话题,也是历年两会的热词。2011年政府工作报告要求“切实减轻中小学生学习过重课业负担”;今年,“着力解决中小学生学习负担过重问题”又被写入了政府工作报告。

在今年两会上,教育部部长陈宝生对“减负”作出了界定。他指出,要减轻的是“违背教学规律和学生生存发展规律,超出教学大纲”的额外负担,在此之内的,则是“课业学业必须付出的努力”。

顺水之天,以致其性。中小学阶段是身心成长、知识获取、兴趣培养、性格塑造的重要时期,应该顺应成长需求,遵循发展规律,推进全面均衡的基础教育。时下各种补习班和兴趣班火爆,无疑是教育资源紧缺、评价标准单一、升学竞争激烈背景之下催动助长、急功近利的社会心态的反映,但更令人担忧的是,其中观照出对教育规律和发展需求的无视。

公平而有质量的教育已成为新的迫切需求。教育减负,不仅需要政府出台顶层设计,充分发挥政策“指挥棒”作用,解决教育资源不足不均衡问题,建立多元的人才评价选拔体系,还需要学校合理安排课程,创新培养模式,提高教育资源供给的质量与效率。

不仅是基础教育,就业也应“减负”。几年前考证之风盛行,殊不知大多数人只为增加就业砝码,多多益善,而非出于专业需求或个人兴趣;近年来各种考试培训机构层出不穷,花样百出,求职者急功近利,常常本末倒置,重视应试技能,忽略了实际能力;还有人忙于追求各种高大上的头衔,难以沉下心来做学问、求真知。

和教育减负一样,就业减负也应调整改变用人评价标准,只有不再“唯证书论”,不以头衔论英雄,方能促使求职者自我“减负”,精进行业,安心治学。

减负不仅是让事物还原本位、回归本真的关键,同时还是激发释放活力、提升发展质效的重要举措。比如,扶贫“减负”,就是通过减少考核频次、精简考核材料,促使扶贫真正落在实处,抓出实效。比如企业“减负”,就是通过优化税收营商环境,帮助企业降低成本,让企业轻装上阵。

同样,给科研人员“减负”,就是以遵循科研工作规律为前提,整合科技资源、简化管理流程、改进考核方式,让科研人员不再疲于应付繁文缛节,把更多时间和精力留给真正的创造性工作。

减负已经不再是教育领域的一句口号,事实上,它已成为其他许多领域的新需求。我们期待从教育减负开始,减量不减质、减负不减效在更多的领域实现。

国内第二台“华龙一号”核电机组完成穹顶吊装

系统等。“华龙一号”福清核电6号机组穹顶吊装提前完成,再次向世界各国展示了我国在核电科研设计和工程建设领域的强大实力,为我国“一带一路”建设和核电“走出去”提供了强大的支撑和信心。

图为中核集团福清核电6号机组反应堆穹顶吊装成功。 新华社记者魏培全摄

(下转第2版)