

新一轮学科评估:不“数帽子”,也不“数论文”

本报记者 张盖伦

这是学位与研究生教育战线备受瞩目的一件大事。28日,教育部学位与研究生教育发展研究中心(以下简称学位中心)公布了全国第四轮学科评估结果。

学科评估四年一次。这一轮学科评估于2016年4月启动,在95个一级学科范围内开展(不含军事学门类等16个学科),共有513个单位的7449个学科参评(比第三轮增长76%);全国高校具有博士学位授予权的学科有94%申请参评。

这纸评估结果的背后,其实是新时代如何评价高等教育特别是研究生教育质量的宏大命题。

不是要排名,淡化分数和名次

从学科评估结果来看,清华大学、北京大学均有21个学科评级为A+,领跑全国高校;

紧随其后的是浙江大学,11个学科评级为A+,之后是中国人民大学,拥有9个A+专业。

和往年不同,这一次学科评估没有公布分数和名次,而是首次采用“分档”方式公布评估结果。在评估中,根据“学科整体水平得分”的位次百分位,将前70%的学科分为9档公布。

学位中心相关负责人表示,这一改动,既能保证较强的区分度,体现学科建设水平的实际变化,满足社会对教育质量的知情需求,又淡化了分数和名次。“学科评估的主要目的不是为了排名,而是通过评估发现学科建设的优势和不足,揭示学科发展规律,促进学科内涵发展,合理规划学科布局。”上述负责人表示。

建立中国标准和中国模式

中国已经是世界第二大规模的研究生教育大国。既然要建立学科评价的中国标准和中国模式,学科评估究竟怎么评?

据介绍,本轮学科评估的指标体系,保持“师资队伍与资源”“人才培养质量”“科学研究水平”“社会服务与学科声誉”四个一级指标框架基本不变,在评估中,还采用了主客观相结合的方式,克服单纯依据公共数据评价大学的片面性。本次共有13000多名同行专家、23万学生和15万用人单位联系人参与了主观评价。

其实,以学术头衔、论文数量来衡量学术水平的各种排名,已经引起很多争议和批评,此轮评估在这方面也进行了改革。

首先是摒弃了“数帽子”的片面做法。如“长江学者”这类学术头衔,并不会自动换算成分值,而是由专家综合考虑教师水平、队伍结构、国际影响程度等进行评价。在统计成果所属单位时也做了专门设计:成果按“产权单位”认定,不随人移,有助于抑制“抢帽子”等人才无序流动现象。

在论文评价上,也着力构建充分体现质量导向的评价方法。学位中心负责人介绍,

除部分学科外,不再统计发表论文总数,以“代表性论文”进行同行评议。合理把握中外期刊论文的综合评价,强化中国期刊在评价中的重要作用,特别规定代表性论文必须包含一定比例的中国期刊论文(特别是哲学社会科学学科),不断提高中国期刊影响力,鼓励优秀成果优先在中国期刊发表。

此外,本次评估还单独设置“社会服务贡献”指标,通过开放的“代表性案例”评价,充分体现不同地区、不同类型高校的差异性发展成果和服务地方经济社会发展的贡献,克服“一把尺”评价学科的弊端。

今后,一是要以评促建,引导学校把准备评估的过程,变成学校谋划学科发展的过程。二是要以评助建,深入进行评估的大数据分析,为学校和政府提供数据支撑和决策支持。“中国学位与研究生教育学会会长、中国工程院院士赵沁平表示,只有这样,学科评估才能永葆旺盛生命力。”

(科技日报北京12月28日电)



公益书房 书香浓

12月28日,位于河北石家庄桥西区的万科·三联公益书房面向公众开放。据了解,该书房是一家集阅读、休闲、娱乐于一体的多功能复合式书店,藏书上万册,采用共享书屋运营模式,免费向市民开放借阅。

图为读者在公益书房内阅读。

新华社记者 王晓媛

大剂量补充维生素D可能增加骨折风险

科技日报天津12月28日电(记者孙玉松)钙剂/维生素D补充一直被认为是骨质疏松的预防和治疗的基础干预措施,这一结论被广泛引用并被写入指南。国内外骨质疏松相关的多个学会都建议绝经后女性和老年男性补充钙剂/维生素D以增加骨密度,从而降低骨质疏松骨折的发生。

可既往多项研究普遍存在一些方法学缺陷,天津医院赵嘉和曾宪铁团队对课题重新进行设计,剔除了影响结论的混杂因素,总结了涵盖5万余人的大数据资料。研究团队最终发现无论是补充钙剂,维生素D,还是钙剂/维生素D联合补充,均不能降低50岁以上中老年人骨折发生率,大剂量补充维生素D甚至还会增加骨折发生风险。

27日,这一研究成果被国际顶级医学期刊《美国医学杂志》(JAMA)以封面论文发表。因该论文是证据等级最高的循证医学证据,这项研究在全球范围内的疾病预防控制、公共卫生、骨科、内分泌等领域具有里程碑式重大意义,将彻底颠覆骨质疏松防治理念。

大连光源北京展出

科技日报北京12月28日电(记者李大庆)今年1月建成的我国第一台大型自由电子激光科学研究用户装置——大连光源28日“搬到”北京。随着中国科学院科技创新年度巡展2017的开幕,大连光源的沙盒模型在北京天文馆展出。

大连光源是世界上唯一运行在紫外波段的自由电子激光装置,也是世界上最亮的极紫外光源,它在化学、能源、物理、生物、环境等重要研究领域有着广泛的应用。与大连光源同时展出的还有上海同步辐射光源、合肥光源以及中科院超短激光实验装置。

中科院党组成员李树深说,今年的巡展主要是以“率先行动 砥砺前行——十八大以来中国科学院创新成果展”为基础,重点遴选了“深空”“深海”“深地”“深蓝”“生命科学”“生态”“农业”和“大科学装置”八个方面易于被公众理解的部分成果,通过丰富多样的科普手段加以呈现。

新舟700支线飞机研制进入工程发展阶段

科技日报北京12月28日电(记者陈阳)记者从中国航空工业集团公司获悉,新舟700支线飞机两大关键部件于28日分别开工制造。这标志着新舟700支线飞机研制进入工程发展阶段,试制与验证全面启动。

当日,新舟700支线飞机襟翼结构部件由中航飞机股份有限公司在西安开工制造,货舱门结构部件由航空工业沈阳飞机公司在沈阳开工制造。

新舟700项目是国家《民用航空工业中长期发展规划》中“两干两支”发展战略的重要组成部分。

“大气十条”收官 空气改善目标有望实现

科技日报北京12月28日电(记者李禾)“再过3天,‘大气十条’就要收官了。专家们分析认为,‘大气十条’提出的空气质量改善目标能够实现。”28日,在北京举行的环保部12月例行发布会上,环保部宣教司巡视员刘友宾说。据“大气十条”要求,全国地级及以上城市PM10浓度比2013年同期下降10%,京津冀、长三角、珠三角区域PM2.5浓度分别下降25%、20%、15%。北京PM2.5浓度达60微克/立方米左右。

据公布的数据,今年1—11月,全国PM10比2013年同期下降21.5%,京津冀、长三角、珠

三角PM2.5分别下降38.2%、31.7%、25.6%,北京PM2.5浓度已接近60微克/立方米。

刘友宾说:“下一步将持续实施大气污染防治行动。一是继续落实《京津冀及周边地区2017—2018年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》;二是委托中国工程院对‘大气十条’实施情况进行终期评估,总结经验、找准不足、提出对策;三是开展大气污染防治行动第二阶段指导性文件研究,明确打赢蓝天保卫战的时间表和路线图。”

智慧农业:信息服务业引领现代农业

走进北京星创天地

本报记者 操秀英

作为北京市第一批星创天地,智慧农业星创天地依托北京农业信息技术研究中心(以下简称信息中心),始终将工作重点放在农业物联网、农业智能装备、互联网+现代农业等创新方面,本着“信息服务业引领现代农业,创业实现创新价值”的理念,通过集成信息中心在农业信息化和智能装备领域强大的人才、研发、推广等优势,重点打造一二三产融合的创新创业基地,全面支撑智慧农业技术创新,初创企业孵化,引领推动行业发展。

信息中心虽然是北京市农林科学院下属的一个研究所,却承担着国家队的角色,从国家农业信息化到国家农业智能装备,再到农业物联网标准制定、大数据……十年间,六获国家科技进步奖。

得益于智慧农业领域得天独厚的优势,近年来,智慧农业星创天地为入驻创客、创业团队和企业提供智慧农业技术研发服

务、产品孵化与检测服务、科技创业人才培养服务、科技型创业团队和创业企业孵化服务等。

智慧农业星创天地通过产业联动、要素集聚、技术渗透、体制创新等方式,将技术以及资源要素进行跨界集约化配置,使农业生产、农产品加工、流通销售、休闲创意以及其他涉农服务业有机地融合,使一二三产业之间紧密相连、协同发展,最终实现农业产业链延伸、产业范围扩展和农民增收的目标。

为此,智慧农业星创天地为创业者和初创企业提供了3个创新创业服务平台——农业智能装备技术研发服务平台:为农业创新创业主体提供新型智能农机装备设计、研发、检验检测与技术集成服务,制定9项国家标准,研发了包括大田果园作业智能装备、设施农业生产智能装备、畜禽水产精准生产装备以及农产品加工包装智能化装备等产品,智能装备比普通装备增值60%—200%,效率提高80%—500%。面向前沿技术和信息开展科技培训,共计

培训6000余人次。农业信息技术研发服务平台:为农业创新创业主体提供基于互联网的低成本育种信息化、农业生产经营信息化,以及农业大数据分析等高端科技服务,孵化创新产品,建立智慧农业创新创业基地200余家。

农业设计创新创业平台:融合信息中心在文化创意、现代农业和前沿信息技术领域的技术优势,帮助园区及企业开展规划、景观设计以及文创等方面服务,孵化农业文化创意设计创新创业团队,共计30余人。

近年来,智慧农业星创天地已成功孵化了金种子育种科技服务团队等创业团队,同时为浙江托普云、北京天创等一大批智慧农业创业企业提供研发服务。

目前,智慧农业星创天地科研成果在全国30个省市大面积推广应用,部分技术产品被列入各省农机补贴目录,同时出口以色列、南非、俄罗斯等国家;服务大型农机装备、上市公司、农业保险、知名电商企业,累计推广相关智能设备15000余套;应用覆盖面积约9000万亩,累计增收节支30多亿元。

新时代新气象新作为

“如果没有参加免费体检,没有你们的帮助,我真不知道我的丫头会怎样,真的感谢党的好政策。”

12月19日下午,在新疆喀什市浩罕乡卫生院三楼会议室,35岁的沙普艾日克村村民夏扎迪古丽·巴吾东说起全民健康体检,泪水在眼里直打转。

她13岁的大女儿麦迪努尔·依马木艾山在体检时被查出有先天性心脏病,乡上的医务人员帮助她为女儿转诊确诊,送往喀什地区第一人民医院免费手术治疗。手术出院后,村医每两天去她家给她女儿换一次药,直到伤口痊愈。

小麦迪努尔和她的家人是新疆全民健康体检工程的受益者。2016年9月新疆实施该项工程,提出新疆城乡居民每年可享受一次免费健康体检。全民免费体检作为惠民政策之一已覆盖了各族居民。群众称其“检的是百姓的身,暖的是百姓的心”。

夏扎迪古丽去年体检时排了好长时间队,过了好长时间才拿到体检单。今年1小时之内就做完了10几项检查项目,三天之内拿到体检单。为啥快了,她说不出所以然。“在深圳援疆专家配合指导下,我们利用‘基本公共卫生信息化平台’,开发了一套全新的健康体检管理信息系统,率先在南疆四地州实行全民免费健康体检边检边录。”喀什市卫计委主任盛新萍的回答,替她说出答案。

去年在时间紧、任务重、设备少、经验少等情况下,喀什市协调组织各方力量,圆满完成了60多万人的体检任务。当地医务人员发现体检中出现夏扎迪古丽所说的现象主要由三大“痛点”造成:临床业务信息系统与电子健康档案分属不同平台,导致体检结果信息不能实时传送到健康档案,需要体检后进行人工录入;医务人员无法及时判断体检对象是否已经接受过体检,存在重复体检多次体检的问题;由于缺乏信息系统支撑,不能对体检结果进行有效质控,对体检中发现的阳性指标(异常结果)难以进行及时提醒和处理。这些成为医务人员心中隐隐的“痛”。

针对痛点问题,喀什市在2017年健康体检中运用一套全新的健康体检管理信息系统,打通了临床业务信息系统与基层公共卫生电子健康档案系统之间的信息通

实验室里“跑”高铁 浙大新发明“问诊”高铁路基

科技日报杭州12月28日电(记者江耘 通讯员张远方 周婧)浙江大学紫金港校区的建工试验大厅里,“驻扎”着一台全世界独一无二的实验装置,它能准确模拟全国各地高铁运行的情况,最高时速可达360公里,帮助科学家洞悉高铁路基的沉降规律,探索沉降控制与修复的方法。

26日,教育部公布2017年度“中国高等学校十大科技进展”,这项由浙江大学边学成教授领衔、陈云敏院士团队发明的“高速铁路列车运行动力效应试验系统”入选。“列车要平稳运行,路基的沉降就不能过大,小则发生车身颠簸,影响舒适度,大则有可能引发列车安全问题。”边学成告诉记者,从前的路基沉降控制理论与技术,都是以低速列车为研究对象的。

在一次讨论中,陈云敏和边学成灵光一现:要模拟列车连续驶过路基的过程,不是非要跑动的轮子,可以在“不动”的轨枕上做文章。

也就是说,轮子是动的,但支撑铁轨的轨枕是不动的,而且荷载正是通过铁轨传

地质灾害救援无人机济宁产

科技日报讯(通讯员姜海珍)走进山东龙翼航空科技有限公司,车间内,电子装备一部的技术人员正在装配一架新研制出的固定翼无人机,而旁边的复合材料一部,则有多名技术人员正在加紧生产配件……“公司目前已有7款智能多旋翼无人机飞行器,2017年又成功研制出4款智能固定翼无人机飞行器。”济宁高新区驻企企业山东龙翼航空科技有限公司副总经理刘宇辉说。

刘宇辉介绍,随着无人机及遥感技术的逐步发展,无人机在国家地理信息测绘、地质勘探等领域发挥着越来越大的作用,与人工测绘、勘探等方式相比,更加省时省力和具有独立性。

“今年11月,公司总经理杨刚携携带测绘无人机到外地进行了正摄影像数据采集,图中可精准显示地形地貌、居民楼等数据。”刘宇辉说,同月,当地发生山体滑坡,无人机在原方位拍摄了灾区的淹没情况,将两图进行对比后,可清晰的定位、标注到居民楼所在地,救援工作得以快速展开,比以前更加高效精准。

刘宇辉说,公司无人机2小时可实现

新疆喀什:信息化使全民体检更便捷

本报记者 朱彤

道,实现检查信息准确实时自动传送到电子健康档案平台,有效解决了基层人员重复录入二次录入的问题。

深圳市援疆干部、喀什市卫计委副主任李宏涛说,通过对传统体检流程、体检模式的再造,喀什市全民健康体检带来显而易见的四大变化:改变了以往体检信息手工录入工作模式,通过边检边录实现体检结果数据上传自动化;改变了以往纸质体检表为介质的体检流程,实现体检无纸化;改变了以往对异常体检结果缺乏预警提醒的工作状态,实现阳性指标(异常结果)管理及实时化;改变了以往体检质量控制状况,实现了市、乡三级质量控制体系。

道,实现检查信息准确实时自动传送到电子健康档案平台,有效解决了基层人员重复录入二次录入的问题。