

■创新启示录

社会发展科技创新强化十大重点内容

□ 本报记者 吴红月

2016年全国社会发展科技工作会议于日前召开,科技部社会发展科技司司长陈传宏在会上作了2016年全国社会发展科技工作报告。陈传宏司长总结了2015年全国社会发展领域科技工作成就和经验,分析了新形势下社会发展科技工作的要点和方式,部署了2016年重点工作。近日,科技日报记者就2015年全国社会发展科技工作取得的主要进展,以及全国社会发展科技计划如何布局,下一步还将有哪些安排,在推动科技成果转化方面有哪些新举措等问题采访了陈传宏司长。

问:您如何评价2015年全国社会发展科技工作?您认为最主要的进展体现在哪些方面?

陈传宏(以下简称“答”):2015年是全国社会发展科技工作创新发展的一年。各部门、各地方积极落实党中央国务院决策部署,社会发展科技在国家总体科技布局中的重要地位显著提升,各地方社会发展领域科技投入同比也有较大幅度的增长,投入经费达71.08亿元。全国社会发展科技创新能力进一步增强,取得了一批重大成果,总结起来主要体现在以下10个方面:一是着力强化社会发展科技创新布局,首次组织编制国家“十三五”社会发展科技创新规划;二是深入推进“十三五”社会发展领域科技计划管理改革,形成布局合理的社会发展科技计划体系;三是大

力促进社会发展科技成果源头供给和转化应用,推动社会发展科技创新成果在全社会共享;四是持续加强区域创新平台基地和人才队伍建设,形成社会发展领域科技支撑平台立体化、网络化发展格局;五是加强国家可持续发展实验区的监测评估和系统布局,积极推进实验区协同创新战略联盟建设;六是加强防灾减灾、公共卫生等科技应急工作,为保障社会安全提供科技支撑;七是积极发挥科技创新支撑生态文明建设和应对气候变化;八是全面强化人类遗传资源管理和高等病原微生物实验室建设行政许可工作;九是不断扩大科技开放和国际合作;十是全面加强党建和党风廉政建设,强化主体责任意识,确保“一岗双责”落到实处。

问:目前,全国社会发展科技计划布局情况如何?下一步还有哪些考虑?

答:我们按照国发11号和64号文件精神,积极推进科技计划管理改革。原有的油气开发、水体污染治理、新药创制和传染病防治等4个国家科技重大专项稳步推进。此外,我们还会同卫生计生委、中科院、环境保护部等部门,共同凝练提出了“健康保障”、“深海空间站”和“京津冀环境综合治理”等3个面向2030的重大项目和工程,将进一步形成梯次合理的重大专项布局。我们还启动实施了“大气污染成因与控制技术

研究”和“数字诊疗装备”两个试点专项。围绕国家重大战略,与有关部门和地方共同推进国家重点研发计划的立项论证,组织凝练了18个重点专项建议案,其中“水资源高效开发利用”、“精准医学研究”等12个重点专项列入国家重点研发计划2016年优先启动。下一步,还将继续论证完善相关重点专项实施方案,争取尽快启动实施,社会发展领域科技计划改革实现良好开局。

问:您所说的推动社会发展科技创新成果在全社会共享,这将是一项了不起的成就。您能介绍一下,在这方面都做了哪些工作吗?

答:2015年,我们继续深入探索并实践全链条布局,取得一系列突出成果。一是强化科技成果源头供给。合理配置科技资源,推动技术向高端发展,手足口病(EV71)疫苗成功上市,4500米级深海遥控作业型潜水器成功研发,绿色建筑技术和标准体系实现新突破,技术创新能力显著增强。二是编制成果目录清单,推动成果转化。认真梳理近年来国家科技计划项目成果,利用科技部门门户网站,以成果包的形式,围绕节水治污、海水淡化、节能减排、人口健康、安全生产等开展成果转化推广目录编制工作,既推动了先进适用技术在行业和地方的广泛应用,初步实现了社会发展科技创新成果全社

会共享。三是组建创新联盟,发挥社会化组织作用。以创新联盟为载体和平台,充分调动社会力量,加速科技成果转化。四是实施专项行动,推动双轮驱动。如深入推进“首都蓝天行动”,加强京津冀大气污染防治科研与示范等。

问:2016年社会发展重点工作又有哪些部署呢?对这些工作的落实,您又有哪些建议呢?

答:2016年社会发展科技创新重点工作总结起来也是10个方面,一是做好社会发展科技领域的顶层设计和战略谋划,发布实施国家“十三五”社会发展科技创新规划;二是做好“十二五”社会发展领域的总结宣传,着重加强科学普及工作;三是继续深入推进科技计划管理改革;四是进一步加强社会发展科技计划建设和人才培养;五是加强科技成果转化,培育发展健康、环保、应急等民生行业;六是加强社会发展领域科技应急体系建设,强化国家安全战略科技支撑;七是创新思路,推动国家可持续发展实验区工作迈上新台阶;八是强化监管,扎实推进人类遗传资源管理和高等病原微生物实验室行政许可;九是深化科技创新开放合作,融入全球创新网络;十是进一步加强党风廉政建设,为圆满完成2016年重点工作提供坚强保障。

■健康资讯

骏丰频谱“内喝外照”新成果助力体育强国

科技日报(记者李颖)近日,记者从国家体育总局训练局召开的科研成果发布会上获悉,骏丰“内喝外照”生物频谱技术获得中国体育科学学会相关专家权威鉴定,科研实验表明,其对运动员训练后消除疲劳、促进体能恢复有良好促进作用。

根据实验室科研人员介绍,实验设计主要以体操运动员为样本,通过建立实验组与对照组,进行长达数月,涉及数十项生化、心理等指标的跟踪对比分析,以测定“内喝外照”生物频谱技术对运动员所产生的影响和作用。

全国政协委员、中国体育科学学会副理事长李国平表示,将生物频谱技术应用到体育领域,以多样化的产品形态,辅助专业运动员的训练康复,是企业对生物频谱技术实践应有的有益尝试,具有一定的创新性。在国家创新驱动发展的战略背景下,这是值得鼓励的行为,其意义也是值得肯定的。

据悉,此次科研项目由广东骏丰频谱股份有限公司与国家体育总局运动医学研究所联合开展。



拉萨: 儿童接种疫苗

4月25日是全国儿童预防接种日,西藏拉萨各辖区街道的预防接种小组开展预防接种宣传工作,各门诊也迎来许多接种疫苗的儿童。

在拉萨扎细社区卫生服务中心预防接种门诊,一位母亲手持《儿童预防接种证》,准备为孩子接种疫苗。

新华社记者 刘东君摄

■一周视点

疫苗监管多严都不为过

□ 李颖

4月25日是第30个全国“儿童预防接种日”,今年的宣传主题是“依法预防接种,享受健康生活”。之前山东非法经营疫苗案让疫苗接种再次成为公众关注的焦点。

疫苗的安全问题跟人的生命安全息息相关,问题疫苗不仅会让我们的身体垮掉,还充分暴露了非法经营、监管不力的问题。很多人担心,此次疫苗事件可能带来的最大不良后果不是疫苗本身,而是公众对疫苗接种工作的抵触和不信任。朋友圈中反应最强烈的,是那些孩子尚小的家长,这次事件使他们开始犹豫,甚至有人开始质疑我国的新生儿疫苗接种制度。

其实,我国疫苗流通并非无法可依。2005年施行的《疫苗流通和预防接种管理条例》明确要求,从事疫苗经营活动需具备冷藏、运输、储存等相关条件,疫苗生产企业、疫苗批发企业应当依照药品管理法和国务院药品监督管理部门的规定,建立真实、完整的购销记录。

2011年,国家七部门出台《疫苗供应体系建设规划》,针对疫苗流通环节隐患指出:“建立健全疫苗冷链配送管理体系,加强冷链运输过程的规范化管理,提高疫苗运输质量保障水平”。

法规条文白纸黑字摆在那里,但“问题疫苗”非法交易依然屡禁不绝。那是因为目前,由于我国具有疫苗经营范围的药品批发企业较少,尤其是县级药品批发企业一般不具备疫苗经营条件,而第二类疫苗的流通环节又存在巨大的利润空间,这就使得疫苗非法交易者铤而走险。加上少数医疗卫生机构为了逐利,从非法渠道购进疫苗,使得疫苗的非法交易形成了比较完整的利益链。

此外,相关法律法规不完善,也让疫苗非法经营者钻了空子。我国《疫苗流通和预防接种管理条例》规定,因接种第二类疫苗引起异常反应的受种者,相关部门需要对受种者予以补偿,补偿费用由相关的疫苗生产企业承担,这也让疫苗经营企业承担的责任比

较小,更加有恃无恐地买卖第二类疫苗,并不按规定进行疫苗冷藏储存、运输,以节省费用牟取暴利。

无论是监管漏洞还是利益链作祟,无论是偶然事件还是系统性问题,面对公众真正的关切,只有一个公开透明的过程和让人信服的结果,才是最好的回应,而不是任由谣言与辟谣耗尽公众紧绷的神经之下所剩无几的耐心。相关职能部门应恪守职责,用高效透明、严丝合缝的监管措施阻遏非法疫苗流通,确保疫苗安全。

近日,国务院总理李克强批示说,此次疫苗安全事件引发社会高度关注,暴露出监管方面存在诸多漏洞。食药监总局、卫生计生委、公安部要切实加强协同配合,彻查“问题疫苗”的流动和使用情况,及时回应社会关切,依法严厉打击违法犯罪行为,对相关失职渎职行为严肃处理,绝不姑息。同时,抓紧完善监管制度,落实疫苗生产、流通、接种等各环节监管责任,堵塞漏洞,保障人民群众生命健康。

本版与科技部社会发展科技司、中国生物技术发展中心合办



罗椅民:解决养老亟需建立适老环境

□ 本报记者 罗朝淑

“目前我国大约有近4000万老年人需要不同形式的长期护理,5%的老年人有人住养老机构的愿望,但目前专为老年人提供服务的设施严重不足,远远不能满足市场需要。”日前,在由蜗牛故事老龄事业俱乐部举办的一场座谈会上,国家康复辅助研究中心标准与理论研究所所长罗椅民透露,“十二五”期间,我国人口老龄化加速发展,人口老龄化形势更加严峻,呈现出老龄化、高龄化、空巢化加速发展的三个新特征。

截至2015年底,我国60岁以上老年人口达到了2.22亿,是世界上唯一老年人口超过2亿的国家。“除了老年人口基数大、增长快、空巢和失能困难老人多以外,我国的老龄化还呈现出先于工业化、与家庭小型化相伴、老年抚养比快速攀升等特点。”罗椅民说,“另外,我国‘长寿不健康’的养老现象也很突出。全国城乡部分失能和完全失能老年人近

4000万人。”

“我国养老形势非常紧迫。”罗椅民认为,目前我国普遍存在“未富先老”的现象,面临着养老资源紧张、资源分布不均、利用率低下的局面。

在对全国数百家养老院考察的过程中,罗椅民发现,由于我国没有“养老机构建设设计标准”,许多养老院存在设计不合理现象,设计建造阶段没有按使用功能划分,没有考虑无障碍设施设备的匹配,大量低水平建设和盲目引进高级豪华配置,虽然投入了大量经费却不能满足老年人个性化养护需求,导致资源的低效和浪费。

近年来,国内一线城市的养老需求不断升温,越来越多的高龄、失能、空巢、独居老人希望入住养老院颐养天年,却因挤不进大门而晚景凄凉。随着老龄化社会的来临,“老有所养”正成为越来越迫切的时代课题。

在罗椅民看来,机构养老是解决失能、半失能老年群体养老问题的最好选择。“这种将老人集中在专门场所的模式,优点在于能够通过集中管理,专业化的护理服务、安全的无障碍环境和设施保障、康复辅具的支持,使老年人得到家庭养老所不能达到的护理和康复服务。”

罗椅民认为,“标准的养老院设计建造应根据老人的自理能力、失能、半失能护理需求设计功能区,而康复辅具的应用不仅能满足老年人的行动、听力、视力、智力、吞咽等功能障碍代偿需求,对提高进食、排泄、洗浴等三大功能方面更是具有不可替代的重要作用,而且伴随养老服务始终,能大大减轻护理人员劳动强度。”

“但现有养老机构多数只能提供简单的生活照料,很难满足失能、半失能老人的护理需求。而且我国的养老服务专业化人员十分缺乏,全国从业人员不

足百万,目前全国取得执业资格的仅有几万人,养老护理员全国潜在需求在1000万人左右。大部分从业人员缺乏基本的护理知识、经验和技能,专业化程度较低。一些配置了康复辅具的机构,也由于没有专业操作人员,无法应用。”

在罗椅民看来,要解决中国的养老问题,必须要建立起一个适老环境,只有建立起良好的适合老年人的居住环境,才能切实解决我国的养老问题。罗椅民认为,国家应当制定“养老机构建设设计标准”,按照满足老年人照护需求能力不同划分为自理护理型、半失能护理型、失能护理型,制定相应的环境设计和康复设施设备安装标准。引入多种形式的市场主体,培育发展专业化的养老服务机构,鼓励民间资本和境外资本开发养老服务项目,参与养老服务设施建设和运营,积极扶持非营利性社会组织和中小型养老服务企业创新发展。

科技日报讯(记者项铮)

“从中国当前的现实情况看,最缺乏的不是综合医院专科医师,而是能够适应县以下医疗机构需要、能够担负起基层医疗、预防、保健职能的全科医生。”中国医师协会会长张雁灵在4月23日召开的全科医师培训高峰论坛上表示,“培养这样的全科医生是织牢基层网底的关键”。

全科医生是综合程度较高的医学人才,在为患者提供医疗服务的同时,还担任着居民健康、医疗卫生服务和医疗保险领域“守门人”的重要职责。世界卫生组织和世界家庭医生组织在一份合作文件中指出:“任何国家的医疗保健系统若不是以接受过良好训练的全科医生为基础,注定要付出高昂的代价。”

我要改变“看病难”状态,实行分级诊疗,必须培养数量充足、质量过硬的全科医师队伍。落实分级诊疗制度,必须强基层,必须打造好以全科医生为核心的新型社区卫生服务模式。

国家卫生计生委主任李斌曾提出,“2020年每户家庭都有自己的家庭医生”的宏伟目标。但是目前,我国全科医师数量不足、素质不高,东西部分布不均,且人才流失严重。快速建成一支数量充足、质量过硬的全科医生队伍,落实分级诊疗制度,配合实现国家医改大战略和健康中国梦,是我国医疗管理部门当前和今后一个时期的首要目标。

目前,国际上每名全科医生签约2000居民,按照这样计算,我国至少需要70万名全科医生。而目前仅有17.2万全科医生,到2020年缺口仍为40—50万人。如何在短短不足5年时间迅速培养补足50万全科医生,需要切实可行、行之有效的科学规划和周密计划。

张雁灵透露,目前我国正在推行转岗培训等多项措施,提高岗位吸引力,对已取得医师、助理执业医师资格或执照的乡村医生、综合医院从事保健的专科医生实行转岗培训,盘活现有资源等措施补足全科医生缺口。

■药企在线

武田在华启用全球首个自有物流中心

科技日报讯(记者项铮)日前,武田中国宣布正式启用其在华物流中心,该中心位于江苏省泰州市中国医药城,是武田制药全球首个自有和自营的物流中心,该物流中心以国际先进水平建立,已获中国GSP认证,能够高效辐射全国的药品供应物流,确保药品供应和仓储环节的品质与效率。这是武田深耕中国市场、持续进行战略投入的全新里程碑。

该物流中心采用共享型合作模式。武田(中国)投资有限公司总裁卢安邦表示,无论多么强大,一个人的能力总是有限的。只有联合和协作能做得更好、更好。因此,武田将积极推行“共享型”的合作模式。武田中国物流中心启用之后,武田公司拥有从药品的研发、临床试验、新药的引进注册,到药品进入中国市场以后的仓储、渠道、到销售的一系列能力,整个业务价值链从上游、中游到下游就非常完整。这个物流中心将是我们全国药品供应的枢纽,取地利之便,希望从长江三角洲更高效地辐射全国,可以将我们安全、有效的药品更及时地送到患者手中。我们同时也在思考,武田在业务链完整的情况下怎么样加速新的药品进入中国,如何服务更多的患者,这是我们专业性要考虑的问题。

业内人士分析,在将这物流中心打造为共享合作基地的同时,这样的“共享型”合作模式能够为江苏省、为中国医药城引入更多产业转型和优化的新思路与新机会。武田非常乐意与本土医药行业共同探索以服务为导向的产业新格局,支持中国医药城强化世界级的综合医药服务能力,实现服务形式、运营能力和产业价值的提升。

培养全科医师 筑牢医疗网底