

## 习近平对康定县6.3级地震作出指示要求 全力开展抢险救援 尽最大努力减少人员伤亡

新华社北京11月23日电 北京时间11月22日16时55分,四川省甘孜藏族自治州康定县境内(北纬30.3度,东经101.7度)发生6.3级地震,震源深度约18公里。据初步统计,截至22日22时,已造成2人死亡,42人受伤,5.5万人受灾,部分房屋倒塌,省道211线巴郎口道路中断。地震发生后,正在赴京访问的中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平立即作出指示,要求四川省和民政部等有关部门迅速组

织力量,全力开展抢险救援,尽最大努力减少人员伤亡。军队、武警等有关方面要积极配合,大力支持地方开展抢险救灾工作。要加强震情监测,密切防范次生灾害。要妥善做好受灾群众安置工作,保障基本生活,确保安全稳定。中共中央政治局常委、国务院总理李克强也作出批示,要求抓紧核实灾情,全力以赴组织抢险救援。国家减灾委、国务院抗震救灾指挥部要密切关注,按照应急响应机制视情派出工

作组,指导帮助地方做好抗震救灾工作。根据习近平指示,四川省紧急启动Ⅱ级地震应急响应,省救灾工作组赶赴灾区指挥抗震救灾工作。武警、公安、消防正在组织力量对中断的省道211线开展抢通工作。民政部、交通运输部、卫生计生委等部门已启动应急机制,指导当地有关部门全力做好抗震救灾工作,并向灾区紧急调运棉被、帐篷等救灾物资。中国地震局也启动Ⅱ级应急响应,派出工作组赶赴灾区。

## 首届中医科学大会召开 陈竺就如何科学认识和发展中医药事业指出 传承与创新是中医药发展的永恒主题

本报记者 罗朝淑

“中医学作为传统医学的突出代表,是目前保存最完整、影响力最大、使用人口最多的传统医药体系。它植根于中华文化的深厚土壤,惠及东方、影响世界,是全人类的共同财富。”如何让中医学更好地服务于全社会?在11月23日由中国农工党和国家中医药管理局共同主办的“首届中医科学大会”上,全国人大常委会副委员长陈竺就如何科学认识和发展中医药事业提出了自己的独到见解。

### 东西文化差异导致对中西医学的不同认知

作为一名医学工作者,陈竺在多年的医学研究中,真

切地感受到中医药是中华民族瑰宝,也是医疗卫生事业的重要组成部分。但是作为一门学科,中医在继承和发展的同时也遇到了一些用现代科学、西方科学还不能够完全理解和认识的现象。陈竺认为,这是由于东西方文化和思维方式的差异,导致了人们对中西医学的不同认知。

“我们东方文化中占主流的认知方法一直是靠经验和直觉,人们一开始就想从整体上来认识和认识和处理包括疾病和生命等复杂事物和问题,而不先将它们分割成一个个单元来认识。而西方主要是沿着‘实证+推理’的方式来发展其认知方法的。”陈竺认为,在这两种文化背景和认知方法下发展的医学也大不相同。西医遇到病人会考虑是功能性还是器质性病变,通过检查

可以精确到具体病变部位,进而深入微观搞清什么是致病源。中医考虑的是病人处于什么证型,是饮食不当还是七情不调,是操劳过度还是季节变换,进而为病人进行整体调理,重新恢复机体平衡。正是中、西医学在观察和思维方式上的不同,导致了人们对中医学和西方医学的不同认知,搞清这两种认知方法的关系才能帮助人们更好地认识中医。

### 两种认知交汇为现代医学提供更多选择

陈竺认为,中国传统医学充满着古代智慧和哲学思辨,为现代医学发展提供了新的哲学理念和应用选

择。陈竺透露说,他所在的研究团队通过对中医药典籍的研究、学习,在治疗白血病的过程中就受到这一思想的启发,通过诱导分化的方法让部分恶性细胞“改邪归正”,并应用现代方法对能够诱导恶性细胞分化的化合物进行筛选,找到了三氧化二砷和维甲酸协同靶向治疗将“坏细胞”转化为接近正常的细胞,这种效果优于单纯的杀死恶性细胞的方法,而且其中对三氧化二砷的使用就体现了传统医学“以毒攻毒”的治疗思想,用维甲酸诱导细胞分化成熟则是转化医学的一个典型。这两种药物联合使用让自然病程只有几周的最凶险的急性白血病中85%—90%的患者能够基本治愈,且5年不复发。(下转第三版)

## 方城桐柏崛起亚洲天然碱都 桐柏打轴起产业集群

科技日报讯(通讯员李超峰 记者乔地)目前国内口径最大、产能最大、品种最全、质量最优的160型热轧钢管生产线,近日落户河南省方城县产业集聚区。其全自动热轧系统、控制系统均属先进的德国西门子技术。

方城县轴承产业集群从2011年起步至今,已形成“冷碾扩成套设备—轴承钢管—轴承套圈—轴承滚动体及各种配件—成品轴承”产业链,吸引了一大批高新技术落户。获国家科技进步奖二等奖的冷碾扩设备生产技术使材料利用率提高30%以上,产品质量和使用寿命大幅提高;液压自动车削连线技术获国家专利98项;展臂式全自动数控车削线的单工件六工位车削模式,比常规车床减少用工60%,质量和工作效率提高40%;院士工作站开展的冷碾热轧材料研究,将为集群后续发展提供源源不断的技术支撑。

方城县委书记褚清黎介绍,经过3年左右努力,方城轴承产业集群将实现年产值100亿元,成为国内最大的热轧钢管、冷碾扩轴承套圈和冷碾扩装备生产基地。

科技日报讯(通讯员曾军 杜福建 记者乔地)在大别山深处的河南省桐柏县藏着一个“中国天然碱都”。其天然碱储量占全国80%,居亚洲第一、世界第二;芒硝储量1.64亿吨。产品远销20多个国家。

不负苍天厚赐,桐柏围绕“生态立县”主题,促进技术升级,发展循环经济,推动“天然碱都”绿色崛起。他们在紧邻龙头企业、年产天然碱百万余吨的中源化学公司旁边,专门建立了“吃干榨净”制碱企业“废物”的博源化工,以制碱废液、废气为原料,采用“碳化”工艺生产小苏打,成为国内目前唯一通过绿色食品标识认证的碱类产品。

桐柏县委书记莫中厚介绍,桐柏县还围绕碱碱产业中下游产品构建了4条循环利用产业链:把制碱母液加工成粗碱,制碱废液回收生产小苏打,制碱厂产生的废渣用于生产免烧砖、水泥等,制碱废水经冷却洗涤碱尘后回注碱井再开采。这种良性循环生产模式,使“三废”全部成为绿色化工发展的宝贵资源,催生出一批骨干企业,形成了天然碱产业开发的集聚效应。

### “蛟龙”号即将远赴西南印度洋

11月23日,“蛟龙”号载人深潜器被缓缓吊起安装在母船“向阳红09”号的支架上。

当日,在江苏省江阴市苏南国际码头,“蛟龙”号载人深潜器顺利安装至试验母船“向阳红09”号,将于11月25日远赴西南印度洋执行2014—2015年“蛟龙”号载人潜水器试验性应用航次第二、三航段任务。新华社(陈剑摄)



## 完善各类创新基地的结构、功能与管理

段小华 苏楠

### 科技专论

我国已建成多种类型的创新基地,围绕创新链形成了较为完整的结构性布局,加强不同创新主体之间的协同创新,促进科技资源开放共享,提升创新效率,是推动创新基地进一步良性发展的重要使命。

### 多层次创新基地的现实结构是渐进性改革的产物

创新基地的建设和演进是在计划经济向市场经济的转轨过程中,通过渐进性的科技体制改革形成的历史性产物。它具有以下几个特征:

一是具有较为明显的科技计划附属性。“十五”计划以来,科技管理部门多次提出“基地、项目、人才”统筹发展的理念。创新基地作为一个特定的组织形态,

多数是依托于某一单位、非独立建制的二级科技研发或服务单位。从功能和类型看,创新基地主要包括:处于基础研究(或应用基础研究)阶段的国家重大科技基础设施、国家重点实验室、国家实验室、行业重点实验室等;处于技术开发与工程化阶段的国家工程(技术)研究中心、国家工程实验室、企业技术中心等;处于产业化阶段的国家级高新区、生产力促进中心、技术转移中心等;为各类创新基地提供科技基础条件支持和资源共享服务的国家科技基础条件平台。据统计,国家级创新基地约有24类,总量近3000个。

二是创新基地的布局结构与重点科技任务的匹配性有待加强。从“十二五”重点科技任务与典型创新基地布局的对应关系看,现有科技计划在战略性新兴产业、产业结构调整、农业发展、民生科技、基础前沿等领域16个类别的55项任务中,都有相应的项目安排。相

比之下,国家重点实验室、国家工程技术研究中心这两类最主要的创新基地尚未全部覆盖55项任务。实验室还有3个空白领域,工程中心则有10个空白领域。如需加强对重点任务的支持,就应在相关创新基地未来建设布局中就相关的学科、领域进行调整或加强。

三是部分创新基地自成体系,在管理者的职能范围内实施分类管理。2000年以来,国家重点实验室的类别、功能、依托单位开始扩展,目前已经形成国家实验室、高校和科研院所国家重点实验室、企业国家重点实验室、军民共建实验室、港澳伙伴实验室、省部共建培育基地等六大体系。国家级高新区根据分类管理的要求,区分为世界一流的高新区、创新型科技园区、特色产业园区三类。科技企业孵化器根据服务对象和管理部门的区别,分为高新技术企业服务中心、留学人员创业园、国际企业

孵化器、大学科技园等几类。国际科技合作基地也表现为国际创新园、国际联合研发中心、国际技术转移中心和国际科技合作创新联盟四种组织方式。

### 创新基地建设和发展存在的问题

#### 1.功能定位存在不同程度的模糊或重叠

国家重点实验室、国家工程技术研究中心、大学科技园、科技企业孵化器等都标明是“国家创新体系的重要组成部分”,但是具体是哪个子系统、哪个环节、哪些功能并没有更清晰的定位。企业国家重点实验室、国家工程研究中心、国家工程研究中心、国家工程实验室具有众多相似的功能。

由于分属不同的管理单位,部门之间不协调和重复建设造成一些创新基地比较雷同,特色不够突出。例如,高新科技产业化基地、863计划成果转化产业化基地、火炬计划特色产业基地三者都以产业化发展为目标,区分度不够。高新技术产业基地和火炬计划特色产业基地都把培育产业集群作为重要任务,定位为服务区域经济发展。大部分创新基地除了获得科技项目经费和必要的政策指导外,较少获得专业化的发展规划、平台建设、人才发展、成果转化引导资金支持。(下转第三版)

## 福清核电即将投入商业运行

科技日报讯(记者陈瑜)记者从中国核能集团公司了解到,截至11月22日11时,福清核电1号机组已完成168小时示范运行,待后续办理发电业务许可证等手续,获得监管部门认可后即可正式投入商运。此后,我国在运核电基地数量将增至7个。

福清核电1号机组于2008年11月21日浇筑第一罐混凝土,主体工程正式开工建设,今年6月首次装料完成,8月首次并网成功。经过并网之后各功率平台调试试验,机组的各项性能指标均已达到设计标准。日本福岛核事故后,按照国家核安全局的要求,福清核电1号机组一共做了14项技术改进,充分考虑了各种极端灾害叠加等因素,进一步提高了机组的安全水平。

当前生态环境不断恶化,雾霾日益加剧,即将投运的1号机组,年上网电量可达70多亿度,与同等规模的煤电相比,相当于减少标煤消耗约250万吨,减少二氧化碳排放约600万吨,减少二氧化硫排放约5.8万吨,减少氮氧化物排放约3.7万吨,相当于造林约1.6万公顷。

福清核电工程位于福建省福清市,规划建设6台装机容量为百万千瓦级机组,其中1、2号机组综合国产化率已达75%,3、4号机组综合国产化率不低于80%,1至4号机组均为二代改进型压水堆,是目前我国百万千瓦级核电站自主化、国产化程度最高的核电站之一,安全性高。5、6号机组为我国拥有完整自主知识产权的“华龙一号”三代核电机型,项目总投资近千亿元。项目首次采用核电工程总承包建设模式,一次规划、分期连续建设。

