



扫二维码 看科学报

主办:中国科学院 中国工程院 国家自然科学基金委员会 中国科学技术协会

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

www.sciencenet.cn

李源潮勉励《知识就是力量》 成为点燃青少年科学梦想的火炬

本报讯(记者潘希)7月25日,中共中央政治局委员、国家副主席李源潮到《知识就是力量》杂志社调研。他指出,要深刻领会习近平总书记“知识就是力量,人才就是未来”的重要思想,大力传播科学知识,点燃青少年的科学梦想。

《知识就是力量》创刊于1956年,已发行500期。李源潮在展示室仔细翻阅每一期刊物,了解刊物发展历程,并与编者、读者和作者代表一起座谈。他充分肯定了《知识就是力量》为我国科普事业发展作出的贡献。他说,“知识就是力量”是人类社会的普遍真理。知识是追求人生价值的力量,是推动社会进步的力量,是振兴中华、造福人民的力

量。要尊重知识、学习知识、发现知识、创造知识,在实践中运用和驾驭知识,让知识真正成为有益于人生、有益于人民、有益于社会、有益于国家的正能量。

李源潮说,科学的未来在青少年,希望《知识就是力量》把青少年作为第一服务对象,根据他们的成长特点和求知心理,增强杂志的针对性和吸引力,努力成为点燃青少年科学梦想的火炬,成为传播科学知识的窗口,成为弘扬科学精神的阵地,成为推进科普信息化的先锋,成为培养集聚科普人才的基地,为推动科普事业发展、加快建设创新型国家作出应有贡献。

中国科协党组书记尚勇一同调研。

中科院召开夏季党组扩大会议 贯彻习近平重要讲话精神 部署实施“率先行动”计划

本报讯 7月23日下午至25日,中科院党组2014年夏季扩大会议在京召开。会议深入学习贯彻党和国家重大战略决策、中央领导同志重要讲话精神,深入研究确定了《“率先行动”计划暨全面深化改革纲要》(以下简称《“率先行动”计划》)若干重大改革举措的启动实施工作部署。中科院院长、党组书记白春礼主持会议,全体院领导和院机关各部门、中国科学技术大学、中科院国有资产经营有限责任公司主要负责人出席。

会议认真学习党的十八大和十八届三中全会精神,深入学习贯彻习近平总书记2013年7月17日视察中科院重要讲话精神,学习领会党中央、国务院领导在中国科学院第十七次院士大会、中国工程院第十二次院士大会上的重要讲话和近期关于科技创新一系列重要指示和批示精神,进一步认清了形势,统一了思想,进一步明确了新时期科技创新工作的新任务和新要求,进一步增强了全面深化改革的责任感和紧迫感。

会议期间,中央改革办专职副主任穆虹来中科院调研深化改革工作。会议审议了关于卓越创新中心、创新研究院、大科学研究中心建设规划思路和近期工作方案,四类科研机构的标准、启动程序和要求,中科院党的群众路线教育实践活动整改落实工作,技术创新与产业化联盟建设实施方案等报告,通过充分深入的研讨,明确了近期重点任务,为全面启动实施《“率先行动”计划》奠定了基础。

会议强调,研究制定和组织实施《“率先行动”计划》是中科院党组为贯彻落实习近平总书记“四个率先”要求和党的十八届三中全会精神作出的重要决策。全院上下要把思想迅速统一到党中央、国务院的要求上来,统一到院党组的决策部署上来,坚定信心,排除干扰,凝神聚力,推动改革,切实做好《“率先行动”计划》起步开局的各项工作。

会议强调,研究所分类改革是实施《“率先行动”计划》的突破口,也是牵动其他各项改革的“牛鼻子”,关系到“四个率先”的总体目标能否顺利实现,必须作为全院改革创新发展的中心任务,坚定不移地加以推进。近期要进一步细化顶层设计,研究制定分类改革试点工作实施方案;要需求引领、目标导向,积极探索,务求实效,实事求是,积极稳妥,不断总结,逐步推广,认真扎实做好试点工作;要协同整合各类资源,充分发挥综合配套政策的牵引、杠杆和保障作用。

会议强调,《“率先行动”计划》是统揽全院当前和今后一个时期整体工作的行动纲领,除研究所分类改革外,还就调整优化科研布局,创新人才队伍建设、高水平科技智库建设,全面扩大开放合作等方面提出了一系列改革发展举措,必须进一步凝神聚力,统筹协调,全面推进。当前尤其要扎实深入做好动员部署工作,尽快研究制定整体实施方案,加强组织领导,健全协调机制,抓好近期重点任务落实。

会议部署,中科院下一步要重点抓好《“率先行动”计划》启动实施宣传动员,拟试点四类科研机构具体实施方案制定,四类机构标准、启动程序和要求修订完善,研究所分类改革共性政策和相关制度研究制定,人力资源政策和经济资源优化配置方案制定,与国家有关部门沟通协调,“一三五”规划、战略性先导科技专项深入实施,院士制度改革方案各项措施落实,人才计划系统整合和干部队伍建设加强改进,科技服务网络(STS Network)和技术创新与产业化联盟建设,国际化推进战略深入实施,“科教融合”进一步推进,党的群众路线教育实践活动成果巩固,反腐倡廉工作和作风建设,安全保卫和保密工作等16项工作,分别明确了负责的院领导和具体落实的部门。

中科院党组将于8月中旬以视频会议形式向全院传达本次夏季党组扩大会议精神。(柯讯)

为决策插上“硬”翅膀

——四论贯彻实施“率先行动”计划

■钟科平

科学决策,离不开强大的“外脑”。纵观全球,世界各国已纷纷进入“智库时代”。党的十八届三中全会要求加强中国特色新型智库建设——中国智库的成长将迎来一个新的春天。

在中国,作为科技国家队,打造高水平科技智库,为国家重大决策建言献策,一直被视作中科院的重要使命所在。面对全球科技、中国需要改革创新,而改革就是要打破传统观念的束缚和影响,破除体制机制障碍。以建设创新型国家为己任的中科院必须迎接扬弃传统、摆脱束缚、激发活力的挑战,为国家宏观决策提供可靠依据。同时,提高科学决策、民主决策、依法决策水平,最需要的也是改革创新,中科院作为国家战略科技力量,就必须在大变革的时代发出科技最强音,彰显出科学技术方面无可替代的能量。

从这个意义上说,率先建成国家高水平科技智库,正是当今时代国家发展的需要,也是科学技术发展的需要。

过去65年中国突飞猛进的发展,始终离不开科学思想的引领、科学技术的支撑、科

技创新的驱动。作为国家自然科学最高学术机构、在科学技术方面的最高咨询机构,中科院也一直肩负着为国家谋的重任。近两年,中科院学部新设立的咨询研究课题就达40余项,向国务院报送咨询报告36份。发展先进核能、建设可持续能源体系、主体功能区规划、节能减排、应对气候变化……一份份凝聚着院士专家智慧和心血的咨询报告,与国家宏观决策诉求紧密呼应,为中国科技、经济乃至整个社会的飞速发展作出了不可磨灭的贡献。2013年,中科院发布《科技发展新态势与面向2020年的战略选择》等战略报告,为我国前瞻谋划和布局前沿科技领域与方向提供了重要的思想和科学基础。

新时期,新形势,对中科院打造高水平科技智库提出了更加迫切的要求。一方面,我国面临着资源约束趋紧、环境污染严重、生态系统退化等严峻形势,一系列制约经济社会发展的难题亟待破解。科学的政府决策呼唤中科院“智库”的强力支持;另一方面,虽然中科院人在建设国家科技思想库上一直砥砺前行,不遗余力,但在为国家和社会发展建言献策方面仍大有可为,大有作为。

建设国家高水平科技智库,中科院如何敏锐地把握国家需求,更好地为国家建设、社会进步贡献自己独特的智慧?

过去一年来,面对党和国家的信任与期盼,中科院一直在思考、酝酿,也在积极准备、行动。从思想库建设委员会开会密集研讨,到筹建科技战略咨询研究院,打造高水平科技智库的战略逐渐明晰,并成为中科院“率先行动”计划的重要组成部分。

可以预见,在不远的将来,这一科技智库无疑会为中科院的科技咨询与决策服务插上一对坚实的翅膀,让思想碰撞出智慧的火花,让更多科学的决策和真知灼见服务国家、惠及民生。

长风破浪会有时。建设国家科技智库,中科院被寄予前所未有的期望和要求;而对于国家科技智库的理解与定位,恰恰体现出中科院在时代变幻中所具有的前瞻意识和大局观。

时不我待,只争朝夕。在实现中华民族伟大复兴中国梦的历史征程中,期待有中科院“智库”的身影,更期待他们为中国科技智库画卷书写浓墨重彩的一笔。

北京院士专家工作站增至78家

本报讯(记者黄明明)近日,北京市院士专家工作站工作会议在北京会议中心举行。中国科协副主席冯长根,中国工程院党组成员、副院长徐德龙,北京市副市长戴均良,中国科学院院士、北京市科协主席顾秉林出席会议。

会议总结了院士专家工作站取得的成效和经验,表彰了先进工作站,并为4家新建院士专家服务中心、18家新建院士专家工作站授牌。据了解,北京市院士专家工作站于2009年启动。截至今年5月,北京市科协已陆续推

动建立6个“院士专家服务中心”、60个“院士专家工作站”,引进院士117位、专家346位,合作开展项目203项,在服务以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系建设中发挥了重要作用。

红医大爱架“心”桥

——记第三军医大学新桥医院心外科主任肖颖彬

■本报记者 黄明明 通讯员 陈晓霞 于乔冰

“如果你有一个健康的孩子,这是上天给你的最好礼物;如果你有一个生病的孩子,这是上天给你的最特别的礼物,需要你用心去特别地关爱。”

走在第三军医大学新桥医院心外科的走廊,两边的横幅箴言让人驻足。短短数句,却足以温暖人心。

18年前,年仅32岁的肖颖彬晋升为教授,并被委以重任,成为当时国内最年轻的心外科主任。而今,在他的带领下,这个曾经的“娃娃科室”已发展成国内一流、国际知名的国家重点学科。

“将不收红包制度化”“科室药占比控制在18%以下,远低于国家43%的标准”……让我们走进肖颖彬这位红色军医的世界,聆听他如何架起无影灯下的“信任之桥”。

技术过硬:“99分等于0分”

心血管外科是临床医学中风险最高、挑战性最大的科室之一,被形容是“在刀尖上跳舞”。在这个领域当医生,没有真本领难以胜任。

“99分等于0分。心脏手术人命关天,来不得半点马虎,患者很可能因为那丢失的1分而失去生命。”这是肖颖彬常挂在嘴边的话。

缝合是心脏手术的重要基本功,只有把这项技术练到家,做起手术来才能游刃有余。从最初在自己的大腿上缝裤子,到在柔软易破的餐巾纸、花生米大的小鼠心脏,甚至是细若游丝的鸡爪血管上练习,肖颖彬终于练就过硬的缝合技术。

基本功只是第一步。心血管手术堪称医学领域的“珠穆朗玛峰”,没有创新精神,很难有技术上的突破。

1997年,“不停跳心内直视手术”研究在国内兴起,肖颖彬捕捉到了这一前沿方向。他带领团队在1000多次动物实验的基础上,终于创立系列突破性新技术,创造了一套在心脏跳动下进行心脏手术的独特技术模式。目前,在已经进行的5600多例此类手术中,成功率达98%以上,居国际领先水平。

这些年,肖颖彬带领科室先后成功实施婴幼儿罕见心脏病、世界首例高原新增不停跳“三尖瓣骑跨”矫正等重大疑难手术,其中不乏国内外公认的疑难病患者。

正因如此,新桥医院心外科形成了婴幼儿先心病、复杂先心病、重症瓣膜病、冠心病大动脉疾病4个领先优势,年手术量达3300多例,综合实力进入全国前十。

行医理念:“以用心换取病人的放心”

每天凌晨一两点钟,在监护室里,总会见到肖颖彬在病床前查看病人的身影。如果哪天凌晨他没有出现在科室里,那只有一个可能:他出差去了。

原因很简单。对心脏手术而言,凌晨是术后最容易发生变化的时间点,而往往在这个时候医护人员力量最单薄。“如果能在第一时间去把把关,就会把危险因素降到最低。”肖颖彬解释说。

在他的带领下,科里的医生也基本上养成了习惯。每天再晚,都要回病房看看病人,否则睡不踏实。

与肖颖彬搭档20多年,新桥医院心外科护士长刘晓莉告诉《中国科学报》记者:“很多时候,肖主任都是在用自己的健康换取病人的生命。”

周五白天刚做完一台大手术至傍晚6点,吃完晚饭又回去守候病人到凌晨1点多,直到病人病情平稳后才回家休息。刚躺下,2点多科室又来了一名心脏外伤急诊患者,他又赶到病房,开始通宵的手术和监护。

这是科室秘书杨梅描述的肖颖彬很普通的一天。像这样的场景,几乎每个周末都在发生。科室越出名,压在肖颖彬身上的担子就越沉重。

“你是超人吗?”有人开玩笑地问他。

“病人将唯一的那颗心脏都交给了我,我们唯有以‘用心’换取他们的‘放心’。”肖颖彬回答道。

军医文化:“救治人心,更要温暖人心”

医生不收红包,是新桥医院心外科坚持了多年的传统。而今,甚至连“不准接受病人送的锦旗、牌匾”也成为硬性规定。

对药品管控,一个数据最具说服力。这么多年,心外科科室药品收入占毛收入的比例一直控制在18%以内,远低于国家卫计委对三甲医院要求的43%的标准。这也是肖颖彬长期严格管控的结果。



肖颖彬

为提示医护人员与患者沟通,肖颖彬专门在科室挂了一幅字画,上面写了一首诗《微笑》:一个微笑,花费很少,价值却很高,给人幸福,收的人以谢相报;没有人富,富到对他不需要,也没有人穷,穷到给不出一个微笑。想方设法为病人着想,自然会换回信赖与爱戴。在科室的“意见墙”上,贴满的都是感谢信。

一次,黄进超小朋友因患有严重先心病,入院时病情非常严重,而且孩子已经错过2岁这一最佳手术期。肖颖彬带领团队全力抢救,术后几乎24小时和同事轮流守护在监护室,但术后第15天时,还是没能挽救孩子的生命。

孩子的妈妈虽然伤心欲绝,却跪着向他们表达感谢。“我看到的是你们怎么全心全意抢救孩子,我对你没有一点怨言,只有感激。”

救治人心,更要温暖人心。这是肖颖彬坚守多年的行医和管理科室的理念,“在同一个岗位上坚守20年,如果没有坚定的信念是走不到今天的”。

在他看来,临床科室对外开放程度高,面对的诱惑考验多,更需要通过政治理论学习来“补钙”。

从学习栏上实时更新简报到“军医文化由来”专栏,新桥医院心外科在细节中处处渗透着“政治文化”的色彩。

“主任像是一面镜子,镜子什么模样,照镜子的人就是什么样。”新桥医院心外科的同事敬爱着那一方不大的舞台,而肖颖彬带着对军医事业的热爱,将会继续和战友们“在刀尖上起舞”。虽辛苦,却执着。



中国机器人获巴西“世界杯”冠军

本报讯(通讯员蒋家平)7月19日~25日,第18届RoboCup机器人世界杯比赛在巴西若昂佩索阿举办。由中国科学技术大学自主研发的“可佳”智能服务机器人,首次夺得服务机器人比赛冠军(见上图)。

中国科大机器人实验室主任陈小平介绍,本届比赛的服务机器人比赛分为主体技术评测和决赛两部分。

在全9项主体技术评测中,“可佳”表现突出,夺得5项测试全场最高分。在随后的决赛环节中,两台“可佳”机器人表演了合作开瓶盖的高难任务。

RoboCup机器人世界杯是国际上最大规模、最高水平的机器人赛事,此次共有40多个国家和地区的500多支队伍参赛。

我国首个地理信息产业规划发布

本报讯(记者陆琦)7月24日,记者从国家测绘地理信息局获悉,国家发展改革委和国家测绘地理信息局联合印发《国家地理信息产业发展规划(2014-2020年)》。这是我国首个国家层面的地理信息产业规划,对于推进地理信息产业发展具有重要指导意义。

规划明确,坚持需求牵引、市场主导、政府调控、规范管理,科技引领、创新驱动,重点突破、整体推进的原则,做大做强产业规模,增强自主创新能力,提高服务

管理水平,完善政策法规体系,力争到2020年初步形成结构优化、布局合理、特色鲜明、竞争有序的产业发展格局,并成为国民经济发展的新增长点。

规划强调,要重点围绕测绘遥感数据服务、测绘地理信息装备制造、地理信息软件、地理信息与导航定位融合服务、地理信息应用服务和地图出版与服务六大重点领域,着力加强能力建设,积极扶持龙头企业,扩大产品市场占有率,提升产业整体竞争力。