

中国原创技术亮相欧洲腹腔镜与机器人大会

最新发现与创新

据新华社里斯本6月11日电(记者章亚东)为期3天的第13届欧洲腹腔镜与机器人大会11日在葡萄牙首都里斯本闭幕。中国人民解放军总医院泌尿外科主任张旭教授在大会上所做的手术演示,受到了与会专家的一致好评。77岁高龄的患者目前情况良好。这是张旭连续第七次受邀进行手术演示,张旭也是本届大会唯一一位受邀进行手术演示的亚洲专家。因在后腹腔镜技术体系的创立和推广

中的杰出贡献,张旭2010年首次受邀参加在意大利首都罗马举行的第7届欧洲腹腔镜与机器人大会,成功演示腹腔镜下肾部分切除术。与6年前不同的是,他在本届大会上演示的,是代表中国腹腔镜与机器人领域最前沿的原创技术——机器人腹腔镜技术。

据介绍,这种技术安全、实用、易于普及,具有创伤小、手术时间短且并发症少等特点,彻底改变了泌尿外科疾病传统的开放手术治疗模式。演示手术的成功进一步提升了中国泌尿外科在这一技术领域的国际影响力。

张旭在接受新华社记者采访时说:“以前我们是作为学生向国外老师学习,如今可以自豪地说,我们已经成为微创泌尿外科领域的老师。西医起源于西方,你的手术做得再好,如果只是模仿,没有原创技术,同样不会得到尊重和认可。我们的腹腔镜技术得到国际认可,归根结底在于我们的创新和领先。创新才是中国梦得以实现的根本出路。”

欧洲腹腔镜与机器人大会始于2004年,致力于泌尿外科疾病领域的新技术和高难度手术的探索和挑战,是国际微创泌尿外科界的“精英俱乐部”。

习近平对李保国同志先进事迹作出重要批示强调 努力做出无愧于时代的业绩

新华社北京6月12日电(记者华春雨)中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平近日对李保国同志先进事迹作出重要批示,指出:“李保国同志35年如一日,坚持全心全意为人民服务的宗旨,长期奋战在扶贫攻坚和科技创新第一线,把毕生精力投入到山区生态建设和科技富民事业之中,用自己的模范行动彰显了共产党员的优秀品格,事迹感人至深。李保国同志堪称新时期共产党员的楷模,知识分子的优秀代表,太行山上的新愚公。广大党员、干部和教育、科技工作者要学习李保国同志心系群众、扎实苦干、奋发作为、无私奉献的高尚精神,自觉为人民服务、为人民造福,努力做出无愧于时代的业绩。”

李保国生前是河北农业大学教授、博士生导师。他

把太行山区生态治理和群众脱贫奔小康作为毕生追求,每年深入基层200多天,让140万亩荒山披绿,带领10万农民脱贫致富。常年高强度工作让李保国积劳成疾,今年4月10日凌晨,58岁的他突然心脏病,经抢救无效去世。李保国去世后,他被追授“全国优秀共产党员”“时代楷模”“全国优秀教师”等荣誉称号。他的先进事迹被媒体广泛报道,在全社会引起热烈反响。

李保国同志先进事迹报告会12日下午在人民大会堂举行。报告会前,中共中央政治局常委、中央书记处书记刘云山亲切会见报告团成员,向李保国家属表示慰问,并颁发中央组织部追授李保国同志的“全国优秀共产党员”证书。刘云山在会见时说,李保国同志的先进事迹体

现了我们党全心全意为人民服务的宗旨,彰显了共产党员的本色,是一面很好的镜子。广大党员干部要认真落实习近平总书记重要批示精神,自觉向李保国同志学习,以先进典型为镜,筑牢对党忠诚的政治品格,保持纯正质朴的百姓情怀,弘扬扎实苦干的优良作风。要坚定信念、不忘初心,坚守共产党人的精神高地,带着对群众的深厚感情做工作,矢志不渝为党和人民的事业而奋斗。要坚持求真务实,从一点一滴做起,干在实处、走在前列,把业绩写在大地。要淡泊名利、严于律己,树立清正廉洁、甘于奉献的良好形象。各级党组织要把李保国等先进典型作为“两学一做”学习教育的鲜活教材,引导党员干部对照学习,争做合格共产党员,更好发挥先锋模范作用。

要把学习李保国同志先进事迹同打赢脱贫攻坚战结合起来,同推动科技创新、建设世界科技强国的实践结合起来,更好促进经济社会持续健康发展。宣传部门和新闻单位要深入宣传李保国同志的先进事迹和高尚精神,让更多的人受到教育和激励。

刘奇葆、赵乐际参加会见。

报告会由中央组织部、中央宣传部、教育部和中共河北省委联合主办。各主办单位负责同志、中央和国家机关干部代表、北京市基层党员干部代表、首都高校师生代表等参加报告会。会上宣读了习近平重要批示,报告团成员讲述了李保国同志的先进事迹和崇高精神,会场多次响起热烈掌声。

冰雹突袭哈尔滨后,专家这样说

科技日报哈尔滨6月12日电(记者李丽云 实习生孙宝光)12日下午14时许,哈尔滨原本晴朗的天空突然“变脸”,一时间阴云密布,白昼如夜,暴雨夹杂着最大如鸡蛋大小的冰雹倾盆而下,黑暗中闪电时现,整个过程持续近一小时。暴雨过后,部分低洼路段,积水已至小轿车的车窗位置,部分城区路边积存的冰雹厚达10余厘米,有的路面一时形成冰河,让人产生身处长冰天雪地的错觉。雨过天晴,冰雹镇啤酒,冰雹堆雪人,哈尔滨市市民奇思妙想,在朋友圈争相传“冰雹杰作”。

科技日报记者连线黑龙江省气象台副台长王承伟:“今天的冰雹就是受冷暖气团影响下出现的强对流天气的一种,这个季节这种冷暖气团经常影响黑龙江,这次冰雹并不算极端天气,只能算剧烈天气,只是因为出现在哈尔滨市才得到如此关注。”王台长提醒,受高空冷暖气团影响,未来两天黑龙江还将出现短时强降雨、雷暴大风、冰雹等强对流天气。

根据黑龙江省气象局提供的资料显示,6月12日午后,哈尔滨、齐齐哈尔、大庆、绥化市个别地方出现冰雹,最大直径1—3厘米,哈尔滨市出现短时强降雨。12日13时—16时哈尔滨短时强降雨降水量最高地区为群力乡,达57.9毫米。

据悉,冰雹需要很多条件配合才能出现,必须具备三个要素分别是水汽条件、成云条件、上升运动。据专家介绍,雹和雨、雪一样都是从云里掉下来的,但只有发展特别旺盛的积雨云才可能降冰雹。积雨云和各种云一样都是由地面附近空气上升凝结形成的,许许多多的水蒸气在一起,凝聚成云,遇到冷空气液化,以空气中的尘埃为凝结核,形成雨滴,越来越大,多了云托不住,就下雨了,要是遇到冷空气而没有凝结核,水蒸气就凝结成冰或雪,就是下雪了,如果温度急剧下降,就会结成较大的冰团,也就是冰雹。

冰雹会对农业造成影响,所以人类很早就开始人工防雹,即采用人为的办法对一个地区上空可能产生冰雹的云层施加影响,阻止云中的冰雹胚胎形成雹粒,或者使小冰粒在变成大的冰雹之前就降落到地面。通常,人工防雹是用高炮或火箭将装有碘化银的弹头发射到冰雹云的适当部位,以喷焰或爆炸的方式播撒碘化银,或用飞机在云层下部播撒碘化银焰剂。据悉,哈尔滨、绥化、大庆市部分市县采取了人工防雹作业。

关于如何应对冰雹对农业的损失,科技日报记者电话连线采访了黑龙江省防灾减灾委员会专家组成员、黑龙江省农科院总农艺师闫文义。据他介绍,雹灾是一种自然现象,对农业生产是有害的,黑龙江农业每年都会受不同程度的冰雹影响。就如何防范以及应对雹灾,他提出三点建议:第一,重点预报预防,因为低空雷达技术的成熟预报冰雹已经不是问题,建议在易形成冰雹的特殊地形地区,建立专业的人工防雹队伍进行有针对性的预防,以弥补现在很多地方的人工防雹设施和队伍不健全问题;第二,建议政府开展农业特殊保险,将雹灾损失降低到最低限度,尤其种植蔬菜的地方,雹灾容易导致毁灭性的损失;第三,冰雹过后,要根据不同作物的不同损害程度采取不同的应对措施,不要轻易毁种,建议在毁种中,找专家现场诊断后给出科学的应对措施。比如大田作物如果还有生长点就不要毁种,也许未来还会生长的更好。



近年来,河北冀州市第四实验小学将机器人教学引入课堂,每周定期安排相关课程,并配备专业教师进行指导,让学生在动手操作中学习机器人的基础知识,锻炼动手能力,培养想象力和创造力。图为6月12日,冀州市第四实验小学学生在智慧实验室组装机器人。新华社记者 牟宇摄

德国总理默克尔在国科大演讲,中国学生提问—— 科学家和总理,哪份工作更有挑战性?

科技日报北京6月12日电(记者李大庆)德国总理默克尔年轻时获得过物理学博士学位。12日下午,在中国科学院大学(以下简称“国科大”),一位女研究生问她:您觉得做科学家和做总理哪个更有挑战性?

默克尔笑了笑,这两者当然有很大区别。人们对科学家的要求是经常要有新的见解,不能总是重复。但从政则是要经常重复,直到老百姓都明白了。坐在桌前冷静地思考、探讨科学问题,这是科学家经常要做的。但我现在这样做的时候不多,而是经常要去基层考察,了解民意。

这是默克尔第9次访华。12日下午,她一下飞机

便从首都机场直接来到国科大,围绕中德在科学、法律、经济等领域的合作以及外交政策发表演讲,并回答学生的提问。

中科院院长、国科大名誉校长白春礼在致欢迎辞时说,中科院高度重视与德国的科研交流与合作。自20世纪70年代与德国马克斯-普朗克研究所开展合作以来,双方通过建立青年科学家研究小组、出台高端科技人才引进计划、共建研究所和实验室等模式,在诸多科研和教育领域开展了深入、持久的合作。中科院还与弗朗霍夫学会、亥姆霍兹联合会、洪堡基金会等德国主要科研机构以及一批德国大型跨国企

业建立了密切良好的合作关系,取得了丰硕的成果。

教育部副部长郝平介绍,目前中德两国高校已共同开展1100余个合作项目。截至去年底,在德国留学生总数为35969人,在华德国学生总数为7536人。目前全德共有25所高校开设汉语或中国及东亚研究专业,304所德国中小学开设汉语课程或设立汉语学习班。中国共有102所高校开设德语专业,150余所中小学开设德语课程。去年10月默克尔总理访华期间,德国联邦教研部发布首个国别战略——《中国战略》,将对华科教合作与对话提高到了前所未有的高度。

一个科技管理工作者的情怀

本报记者 操秀英

“他影响了包括我在内的当时基础司的很多工作人员。”科技部基础司原副司长彭以祺说。

这个让彭以祺等基础司工作人员念念不忘的“他”,是科技部基础司原副司长邵立勤。可能你和我一样,之前不大熟悉这个名字。但这样一个政府部门不大不小的官员,却在同事和与他有交往的科技工作者中“赫赫有名”,有着极好的口碑。

邵立勤锐意改革、敢为人先的魄力让很多人印象深刻。虽然973计划现在已经退出历史舞台,但在过去十多年里,它在我国基础研究发展中有着不可替代的作用。邵立勤是当初973计划的推动者之一,参与制定了很多管理规则。

“1997年,国家提出要实施973计划,但具体怎么

搞,谁也不清楚。邵立勤当时是基础司的副司长,他带领大家学习国外的基础研究重大项目管理经验,借鉴国内863计划的经验和作法,使973计划慢慢成型。”彭以祺说。

“973计划启动前最大的问题是定位,为此我们组织了以周光召为组长的专家组进行研究,提出基础研究也要有国家目标,在国家发展的战略需求与学科发展前沿的交集上确立问题。在973计划前期的规划布局、学科方向选择等方面,老邵都功不可没。”科技部机关纪委书记、基础司原项目处处长马宏建告诉科技日报记者。

为保证新立项目的质量,973计划率先实行了初评、复评和综合评审的三轮评审;为立足国家需求,提高项目层次,973计划率先实行专家顾问组和咨询组制

度,严格实行裁判员和运动员分开;为加强项目管理,973计划率先实行“2+3”的中期评估制度、责任专家制度……“这些改革,很多都是邵立勤同志的智慧和心血,受到科技界的充分肯定。”彭以祺说。

马宏建还记得,1994年,国家组织讨论实施若干大科学装置前沿研究的可行性,邵立勤是坚定的推动者。“当时科技界有不同声音,有人认为国家还没到上马大科学装置的时候,但老邵很有战略眼光,积极推动这件事。”

说起邵立勤,中科院大气物理研究所吴国雄院士印象最深的是邵立勤对国家实验室的推动。“青岛有中国海洋大学、中科院海洋研究所、国家海洋局第一海洋研究所三家相关单位。上个世纪末,他经常带我们去协调,让这三家联合起来,最终促成了青岛海洋科学与

让创新创业者贡献有回报权益有保护

八论学习贯彻习近平总书记在全国科技创新大会上的重要讲话精神

“穷理以致其知,反躬以践其实。”加强科技供给,服务经济社会发展主战场,就应该让创新创业者的贡献有回报,权益有保护。有了良好的制度保障,创新创业者才更有干劲,论文才能更好地写在祖国的大地上。

在日前召开的全国科技创新大会上,习近平总书记发表重要讲话,指出要加强知识产权保护,积极实行以增加知识价值为导向的分配政策,包括提高科研人员成果转化收益分享比例,探索对创新人才实行股权、期权、分红等激励措施,让他们各得其所。

改革开放以来30多年来,我国经济总量位居世界第二位,但经济发展的不少领域大而不强、大而不优。长期以来,主要依靠资源、资本、劳动力等要素投入支撑经济增长和规模扩张的方式,在新形势下已不可持续,我国发展正面临着动力转换、方式转变、结构调整的繁重任务。从“中国制造”向“中国创造”转变,就应该尊重创新创造的价值,把人才驱动当成创新驱动的实质来抓。

实行以增加知识价值为导向的分配政策,就要让创新创业者贡献有回报。“功以才成,业由才广。”一切科技创新活动都是人做出来的。我国要建设世界科技强国,关键是要建设一支规模宏大、结构合理、素质优良的创新人才队伍。打通科技成果转化通道,实现创新链与产业链有效对接,正是塑造我国竞争新优势的必经之路。更好地发挥“一次分配”的作用,有利于让千千万万的科研人员靠创业自立、凭创新出彩。

实行以增加知识价值为导向的分配政策,就要让创新创业者权益有保护。这意味着要持续释放改革这个“最大红利”。让经费为人的创造性活动服务,而不能让人的创造性活动为经费服务,着力改革和创新科研经费使用和管理方式。发挥市场在资源配置中的决定性作用,让机构、人才、装置、资金、项目活跃起来。加快完善科技成果转化、收益管理制度。让创新创业者通过辛勤劳动和智慧富起来,使他们的物质保障和精神追求实现双丰收。

实行以增加知识价值为导向的分配政策,就要让创新创业者社会有地位。用好科技资源这个最丰富的“本钱”,就要构建尊重知识、尊重人才的生态体系。正确评价科技创新成果的科学价值、技术价值、经济价值、社会价值、文化价值,努力探索对创新人才实行股权、期权、分红等激励措施。我国一系列改革的目的就在于让创新者有其权,让创业者有其田,让创新创业者更有获得感,有利于凝聚大众智慧,形成协同发展的新格局。

把发展动力及时切换到创新引擎上来,一项项改革举措,彰显出中国发展的“新路径”;用改革的减法激发创新创造的乘法,实行以增加知识价值为导向的分配政策,展现出中国发展的“新算法”。让创新创业者贡献有回报,权益有保护,社会有地位,这正是“创新中国”的必然选择。

技术国家实验室的成立。”吴国雄告诉科技日报记者。

邵立勤热爱学习、善于学习,对工作精益求精的品质也让很多年轻人自叹不如。作为留学法国的物理学博士,邵立勤熟练掌握法语、英语,参加国际学术会议从来不用翻译。除物理学之外,他还在地学、信息科学、生命科学等方面有扎实的基础。“他应该是当时基础司来的最早,走得最晚的人。除了日常工作,其他时间都用来学习了。”彭以祺说,“查阅最新的学术论文、参加学术会议和项目评审是他学习的主要渠道。”

“有些领导参加会议象征性致辞后就走了,邵副司长总是认真地从头听到尾。”科技部一位退休干部回忆。

持续学习让邵立勤成为基础司公认的业务能力强人。1999至2001年,每年“中国基础研究十大新闻”发布会,他都担任解说,从每个基础研究成果到重大科学理论的意义侃侃而谈,比专家解释得还通俗易懂;他主动宣传基础研究重大计划;他利用业余时间补充纳米技术、转基因技术、大地观测和导航技术等新知识,带动基础司关注国内外科技发展的新趋势、跟上学科发展的前沿。

(下转第三版)