



家里的陈设和4年多前他患急症去住院时没什么两样。只是,生前居住的小区宣传栏贴出了一张讣告。5月27日,我国核武器事业的奠基人之一、“两弹一星”功勋奖章获得者,中国科学院院士,原核工业部科技委副主任、中国工程物理研究院原副院长陈能宽先生在京逝世,享年94岁。

6月2日,陈先生遗体告别仪式在北京八宝山革命公墓举行,前来吊唁的人排起长队。

为国书写大文章

1999年,他和朱光亚、周光召、于敏等23位科学家一起,获得“两弹一星”功勋奖章。

1960年6月,在冲破美国封锁回国5年后,37岁的陈能宽却突然接到通知:调二机部核武器研究所,参加我国核武器研究。从此他隐姓埋名达四分之一世纪。

这并不是他熟悉的金属物理领域,而且那时我国核武器研究近乎白手起家。

陈能宽受命担任一个重要研究室的室主任,身负两项重任:设计爆炸聚变元件、测定特殊材料的状态方程。

这是核武器事业最为关键的组成部分之一。官厅水库旁、长城脚下的一座炸药试验场(代号17号工地),他率领一帮不满30岁的年轻人土法上马,因陋就简开始实验。

经过两年多几千次实验后,1962年,陈能宽和团队在最短时间内做出了第一颗原子弹所需的起爆元件。

1963年,他和大批科研人员转战青海高原,一年后,全尺寸模拟试验成功,为我国首次核试验铺平

首届全国杰出科技人才奖和优秀青年科技人才奖颁奖

科技日报讯(记者刘莉)6月2日,中国科协第九次全国代表大会闭幕式上,举行了首届“全国杰出科技人才”奖、首届“中国优秀青年科技人才”奖颁奖仪式。

2016“全国杰出科技人才”奖10位获奖者为:中国北方车辆研究所中国兵器首席专家、研究员毛明;中国科学院物理研究所副所长、量子模拟科学中心主任、研究员方忠;北京大学第三医院院长、主任医师、教授乔杰;中国科学院大连化学物理研究所研究员、中国科学院院士李灿;中国矿业大学(北京)教授、中国科学院院士何满潮;中国农业科学院哈尔滨兽医研究所研究员陈化兰;中国科学院副院长、中国科学院光电研究院研究员相里斌;中国科学院微生物研究所研究员、中国疾病预防控制中心副主任、中国科学院院士高福;南京信息工程大学教授廖宏;中国石油化工集团公司总经理、教授级高级工程师。

2016“中国优秀青年科技人才”奖10位获奖者为:海军工程大学电力电子技术研究所教授王东;中国科学院数学与系统科学研究院研究员孙斌勇;复旦大学物理学系教授张远波;中国农业科学院植物保护研究所研究员陆宴华;中国科学院兰州化学物理研究所研究员周峰;中国科学技术大学生命科学学院教授周荣斌;厦门大学化学化工学院教授郑南峰;科大讯飞股份有限公司轮值总裁、研究院院长胡郁;中国科学技术大学地球和空间科学学院教授李萍;复旦大学生物医学研究院副院长、研究员徐彦辉。

2016青岛·中国财富论坛举行

科技日报青岛6月4日电(记者王建高)4日,2016青岛·中国财富论坛在青岛举行。来自全球十多个国家和地区的众多知名专家学者,围绕“全球视野下的财富管理趋势”主题各抒己见。

本届论坛主题是“全球视野下的财富管理趋势”,设置“全球经济与财富发展趋势”、“经济新动能与财富增长之道”、“货币政策分化与全球资产配置”、“金融创新与监管新思维”、“财富创新与产业升级”、“资本市场波动与治理”,代表着当前国内外金融及财富管理发展的前沿话题等进行研讨。

山东省省长郭树清在主旨演讲中表示,大众理财有很大潜力,但同时也有必要加强对投资者的风险教育。发展财富管理必须与供给侧结构性改革结合起来,加强与实体经济对接。发展财富管理,目的就是要把人民群众的储蓄资金更好地转化为有效投资,优化产业结构,改善供给质量,使人民群众在经济发展过程中,获取更多收入,得到更大实惠。

本届论坛牢牢抓住金融服务实体经济的本质,从全球经济发展预期财富增长趋势,从国际经贸合作引导跨境财富管理改革,从产业转型升级延展财富管理创新。论坛嘉宾将在对实体经济发展的深刻剖析中,发现财富增长之道,挖掘财富管理行业发展的未来机遇,助推中国财富管理发展和青岛市财富管理试验区建设。

能容天下事 宽待身边人

——追忆“两弹一星”元勋陈能宽院士

本报记者 陈瑜 通讯员 吴明静

了道路。

1964年10月16日,我国第一颗原子弹爆炸成功,亲眼看到急剧升腾的蘑菇云,作为参试人员的陈能宽忍不住热泪盈眶。

从第一颗原子弹成功爆炸到突破氢弹,我国仅用了2年8个月,创下了全世界最短的研究周期纪录。陈能宽率领科技人员艰苦奋斗,解决了氢弹研制中一系列必须借助实验研究来解决的关键技术问题。

如何将核试验获得的科学成果转换为手中的武器,从1960年代开始,陈能宽就和王淦昌先生共同进行了“聚合裂变人工热核反应研究”的探索,开展了新一代起爆方式研究。

经过十多年的不断探索与实验,他和团队摸索出了一整套冷实验的物理思想、方法、技术途径直至工作制度。

上世纪七八十年代以来,从远程、中程一直延伸到洲际,我国的核导弹都采用这种方法获取定型数据,既安全又节约。

倡导“德智体群”发扬学术民主

陈能宽生前使用的书桌是上世纪的老物件,铺在

桌子上方的玻璃已开裂,书桌正中间摆放的国家863计划十五周年纪念牌匾却光洁如新。

从上世纪70年代中期开始,陈能宽不再负责武器型号的爆轰物理实验。1987年2月担任国家863激光主题专家组首席科学家时,他已64岁。

王大珩先生生前曾言,在863计划多个主题中,激光主题讲起来最费口舌,也最难把握。

“我和他密切相处了整30年。”中国工程院院士杜祥琬当时担任主题专家组成员兼秘书长。

他印象深刻的,是先生重视发扬民主,每当涉及比较重大的技术路线或方向的判断,总是提议要组织“红队”“蓝队”之间的辩论,即正面意见与反面意见深入辩论和讨论。用这种方法集中大家智慧,先生为我国强激光技术在世界上占有一席之地打下了坚实基础。

面对人才队伍青黄不接的现状,陈能宽特别重视青年科技人才培养。杜祥琬至今记得,以先生为首的专家组很有远见地提出,在该专题中设立青年基金,鼓励40岁以下的年轻人。

诗人情怀 慷慨言志

“七十嫌小,八十嫌少,九十正好!”生前先生曾用

这样的字句自勉:希望自己不必在乎年龄的增长,永远有敏捷的头脑和一颗年轻的心。

至今家中客厅书桌上还留有他和老伴一起玩数独游戏的手稿,电视柜里还存放着交响乐光盘。

陈能宽特别爱唱歌、游泳,尤以擅长书法、填词作诗扬名。在许多重大试验成功后,他常以诗词抒怀。

在病情还不算严重时,小儿子陈子浩为他念诗,他最爱听毛主席诗词,每当听到《沁园春·长沙》“问苍茫大地,谁主沉浮?”时,老人就会握紧右拳捶击自己的胸口,轻声地说:“我们,我们!”

因为工作原因,陈能宽与子女接触时间很有限。

陈子浩印象深刻的是,十来岁时去221厂探访父亲,每天有两份报纸送来。

“我把当时不是公开订阅的《参考消息》放在他桌上,《人民日报》自己看。他忙得很,一天到晚基本不在房间,但我从来按照父亲的规定,不看他的《参考消息》。”陪同父亲走过人生最后几年大部分时间的陈子浩说,现在回忆起来,父亲对自己潜移默化的影响让自己受益匪浅。

陈能宽先生千古!



6月4日,人们在青岛海洋生物资源增殖放流活动现场参观海洋生物标本。当日,山东省2016年世界海洋日暨全国海洋宣传日系列活动启动仪式在青岛市奥帆中心举行,现场同时举行青岛市海洋生物资源增殖放流活动,共计放流中国对虾、日本对虾、褐牙鲷、三疣梭子蟹等优质苗种220多万单位。6月8日是联合国确定的“世界海洋日”和我国的“海洋宣传日”。

2016年国家科学技术奖初评可申请旁听

科技日报北京6月4日电(记者唐婷)记者4日从国家科学技术奖励工作办公室(以下简称“国家奖励办”)获悉,国家奖励办将于2016年国家科学技术奖初评会议期间,即6月15日至30日,择期试点开展旁听活动。

据介绍,工作单位所在地为北京市,具有中级以上(含中级)职称的科研人员和科技管理人员,可申请参

加本年度旁听。旁听实行回避制度,以下人员不得参加本年度旁听:本年度参评项目的完成人;对本年度参评项目提出异议的人员;其他与项目有利害关系的需要回避的人员。

申请旁听人员须如实填写《国家科学技术奖评审旁听申请表》(申请表在国家奖励办官网http://www.nosta.gov.cn下载),征得本人所在单位同意并加盖单位

公章后,于即日起至6月8日17:00前将申请表扫描件发送至国家奖励办指定邮箱。

根据本年度初评工作计划和现场条件,旁听活动实行限额制申请。当申请人数超过既定人数时,将从符合条件的申请人中随机抽取。旁听人员名单确定后,国家奖励办将向入选人员发送旁听通知。

首幅3D打印河北省地貌图问世

科技日报讯(王跃先 记者操秀英)一张3D打印的河北省地貌图近日在河北省地理空间技术创新基地成功编制完成。这在我国民用地图制作领域尚属首次,填补了我国3D打印大面积地形图

的技术空白。

这张利用3D打印技术完成的河北省地貌图,为1:115万地形图,高70厘米,宽52厘米,地理要素完整,标示清晰,形象、准确地展示了河北省地

形地貌。

据该项目主要技术负责人王宝成介绍:“这张3D地形图精确度为0.075毫米,达到国际领先水平,甚至超过了纸质平面图精度。该图具有不变形、精确度高的特点,可用于各级政府领导决策、国土规划、环境治理以及版图教育活动等方面。”

学习贯彻科技创新大会精神

海南 科技日报讯(记者江东南)6月3日,海南省委书记罗保铭主持省委常委(扩大)会议,传达学习全国科技创新大会、两院院士大会、中国科协第九次全国代表大会精神,研究海南省贯彻落实意见。罗保铭强调,要坚决贯彻落实中央的决策部署,补海南科技创新的短板,突出重点,以科技创新驱动海南又好又快发展。海南省省长刘赐贵等出席会议。

会议指出,全省各级各部门要深入学习贯彻会议精神,切实把思想和行动统一到党中央、国务院的决策部署上来,形成各方共同推进科技创新的新局面;筹备召开海南省贯彻全国科技创新大会工作推进会,研究部署海南省科技创新工作。结合海南省情,以及正在开展的供给侧结构性改革,在农业、旅游、海洋等重点领域加快实施创新驱动发展战略,不断提升有效供给能力。针对海南人才短板,各级各部门要通过制度创新、发展平台创新、政策扶持、项目带动、提高教育水平等多种形式,大力引进和培育科技创新人才,真正让中央精神在海南落到实处。

贵州 科技日报讯(记者刘志强)6月2日,贵州省委召开常委会传达学习“科技三会”精神,省委书记陈敏尔主持会议。会议强调,要以国家战略为导向,从贵州实际出发走差异化科技创新路子,实施以大数据为引领的区域科技创新战略。

会议要求全省各地各部门要认真学习领会“科技三会”精神,深刻把握建设世界强国的目标,坚定创新自信,增强机遇意识,推动创新驱动发展战略更好地在贵州落地生根,开花结果。要遵循科技创新规律,找准定位和抓手,要以大数据为内容增加科技供给,加快大数据成果转化应用,增加大数据商用、民用产品和服务,更好地服务经济发展,服务社会民生。要深化科技体制改革,千方百计加大科技研发投入,完善激励企业创新的政策举措,推动科研院所和高等教育改革,形成充满活力的科技管理和运行机制。要大力弘扬创新精神,加快培育引进一大批科技人才,充分调动各类科技创新要素的积极性,营造崇尚创新的浓厚氛围,使蕴藏在黔中大地创新智慧充分释放,创新力量充分涌流。

青岛 科技日报讯(记者王建高 通讯员张永艳)6月3日,青岛市委召开常委扩大会议,传达学习习近平总书记在全国科技创新大会、两院院士大会、中国科协第九次全国代表大会上的重要讲话和会议精神,研究青岛贯彻落实意见。山东省委常委、青岛市委书记李群指出,全市各级各部门要深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神,把科技创新摆在更加重要的位置,全面实施创新驱动发展战略,抓好“一谷两区”三大平台建设,充分释放创新活力。

青岛市科技局召开专题会议,按照习近平总书记对政府科技管理部门提出的“抓战略、抓规划、抓政策、抓服务”的要求,研究出台青岛市关于贯彻落实国家创新驱动发展战略纲要的实施意见,以及促进科技创新的若干政策、促进科技成果转化若干政策、股权分红激励实施办法等配套文件,形成青岛市创新驱动发展的1+N政策体系。明确“十三五”时期科技发展的战略方向和创新路线图。开拓创新、先行先试,全面提升区域创新整体效能,推进青岛高新区走在“山东半岛国家自主创新示范区”前列。

科技日报北京6月4日电(记者陈瑜)中国船级社(CCS)4日在京为中国科学院沈阳自动化研究所颁发“潜龙二号”入级证书。“潜龙二号”成为我国首台获得CCS入级证书的无人潜水器,这不仅标志着我国无人潜水器的设计和制造已步入国际先进行列,还意味着该潜水器有了“出国护照”,可顺利参加国际招标,承接国际业务。

中国船级社副总裁朱恺介绍,按照相关规范和标准,中国船级社对“潜龙二号”进行了图纸审批和入级检验,确认该潜水器完全满足中国船级社规范要求。

“潜龙二号”是我国自主研发的4500米级自主水下机器人,是“十二五”国家863计划深海潜水器技术与装备重大项目的课题之一,由中国大洋矿产资源研究开发协会组织实施,中国科学院沈阳自动化研究所作为技术总体单位,与国家海洋局第二海洋研究所等单位共同研制。这是一套集成热液异常探测、微地形地貌探测、海底照相和磁力探测等多种技术的实用化深海探测系统,主要应用于多金属硫化物等深海矿产资源的勘探作业。

去年12月,“潜龙二号”搭乘“向阳红10号”科学考察船奔赴西南印度洋参加中国大洋第40航次科考任务,今年1月通过海上试验现场验收专家组的现场验收,标志着我国在使用AUV(自主式水下潜器)进行海底底质调查方面进入国际先进行列。在3月结束的第二航段试验性应用中,“潜龙二号”多项关键技术再次被验证,这为我国多金属硫化物等矿产资源的调查提供了坚实的技术基础和保障。

“桥梁医院”国家重点实验室揭牌

科技日报讯(记者刘志伟 通讯员付丽 张静)6月3日,桥梁结构健康与安全国家重点实验室在中铁大桥科学研究院有限公司揭牌。中国工程院秦顺全、聂建国、杜彦良、欧进萍等4位院士和设计大师徐恭义出席揭牌仪式。

据不完全统计,目前我国公路路网中在役桥梁40%服役超20年,技术等级为三、四类的带病桥梁达30%,15%的桥梁(约10万座)为危桥,存在严重的安全隐患。

未来5年,该重点实验室将结合国家重大桥梁工程项目实践,与国内外相关企业、高校和科研院所合作,开展桥梁结构健康与安全应用基础领域的前沿技术、共性技术、关键技术研究及装备研发,形成具有自主知识产权的桥梁健康与安全成套关键技术,提升产业自主创新能力和核心竞争力,为国家桥梁健康与安全产业提供强有力的技术支撑和服务,推动桥梁行业可持续性发展。

桥梁结构健康与安全实验室是科技部批准建设的第三批企业国家重点实验室之一。实验室所在企业中桥局,有着“中国建桥最多的企业”之称,目前已在国内外设计建造2000多座大桥,总里程超过2000公里。

废弃电子产品处理路在何方

(上接第一版)

“有价拆解物处理方式简单,其深度资源化技术与应用脱节,即使科研院所和高校有技术,企业有技术需求,但两者间缺乏有效链接,供需脱节。金银等贵金属资源化回收关键技术产业化成本偏高,工业化和产业化还存在着各种问题。此外,还存在拆解过程中污染控制技术简单,相关设备闲置或未能有效利用,特征污染物缺乏适控控制技术,后续处理环节缺乏追踪等问题。”董庆银说。

我国建立了废弃电器电子产品处理基金,补贴产品新增手机、平板电脑等。截至2015年8月,有5批109家企业列入补贴名单,分布在29个省市自治区。但让中国电子工程设计院副总工穆祥祥担忧的是,该基金一直是支出大于收入。一些处理企业靠补贴过日子,一旦补贴产品范围扩大,企业数量增多,补贴“大饼”被摊薄,其中一些企业可能就无法生存,甚至会出现“挂羊头卖狗肉”,不上环保设备等情况。

强化绿色生态设计创新回收手段

其实,废弃电器电子产品的回收、拆解和利用问题并非是我国独有的,在全世界都存在类似困境。环保部对外合作中心党委书记赵维钧说,“环保部与联合国开发计划署(UNDP)合作,通过对电器电子产品的全生命周期分析,完善政策标准、加强监管能力,同时开展生态设计、回收体系和处置技术示范等活动,推动我国电子废物环境无害化管理体系和技术标准体系的完善,以减少持久性有机污染物等环境污染物的排放。”

“比如绿色生态设计,可以选择环境友好、低耗能、可降解、可再利用的原材料,提高产品能效,减少耗材使用,采用清洁能源等。”田亚静说。回收也是该行业的大问题,由于非正规渠道高价收购,正规企业反而“无米下锅”。于是,环保部试点社区定点回收与“互联网+回收”的创新模式,如建立“百度回收站”“虎哥回收”等。用户可在这些互联网回收站上查看废旧家电回收估价,并预约正规回收商上门回收,简化回收流程,避免废物流向非正规回收渠道。