



## 十年内我国机械产品将成为“数控一代”

本报讯(记者杨清波 实习生毕识)4月25日,重庆市数控一代机械产品创新应用示范工程正式启动,中国工程院院长周济在启动仪式上强调,要在10年内实现各行各业各类各种机械产品的全面创新,使中国的机械产品总体升级为“数控一代”,为我国机械工业由“大”到“强”的跨越式发展作出重大贡献。

周济说,中国目前已成为“制造大国”,但机械工业还没有摆脱粗放型、外延式发展的模式,核心技术和关键技术掌握得不多,自主创新产品少,附加值不高,核心竞争力不强,还不是制造强国。纵观世界,中国制造业既面临其他新兴发展中国家的低中高端竞争,又面临西方发达国家重振先进制造业的压力。对此,周济指出,应用数控技术实现我国机械产品的全面创新和升级换代,具有重要的战略意义。

周济认为,全球实现产业结构调整和机械产品升级的历程表明,蒸汽机技术使机械工业由人力制作时代进入机

械化时代,电气技术使机械工业由机械化时代进入电气化时代,数控技术正在使机械工业由电气化时代跃升为数字化时代;在可预见的将来,机械工业将由数字化时代进入智能化时代。

中国工程院院士、重庆市科委主任钟志华表示,重庆将重点突破齿轮、汽车摩托车、工业机器人优势重点行业,率先形成数控一代三大创新应用示范产业链,为建成“中国汽车名城”、“摩托车之都”、“机器人之都”等提供技术支撑,最终实现重庆市机械产品的全面升级换代,推动“重庆制造”向“重庆创造”转型。

据悉,2011年初,由18位院士提出的关于实施“数控一代”机械产品创新工程的建议,得到科技部、工信部、发改委的高度重视,在深入调研后正式启动了“数控一代”机械产品创新应用示范工程。重庆市被批准为国家数控一代示范工程首批四个试点省市之一。

## 吸烟和污染:北京肺癌高发推手

■本报记者 龙九尊

“肺癌,晚期,连手术的机会都没有。”家住北京市海淀区的韩女士怎么也想不到,她所热衷的电视剧桥段竟然在自己家里上演。

自从父亲被确诊为肺癌晚期后,悲伤和绝望把她家庭的一切裹得严严实实。

她的悲伤正是一串冰冷数据的注脚:北京市肿瘤防治办公室4月中旬发布的监测数据显示,2010年北京市户籍人口共报告恶性肿瘤新发病例3.7万多例,平均每天约有104人被确诊为新发病例,肺癌高居榜首。

尽管结论是推测性的,但是专家们倾向于认为,吸烟和空气污染是北京市近10年来肺癌发病率上升的幕后推手。

### 肺癌:杀手中的“杀手”

北京市肿瘤防治办公室发布的数据同时显示,恶性肿瘤新发病例由2001年的171/10万,上升至2010年的302/10万,去除年龄构成因素影响,10年间年平均增长了4%。

在恶性肿瘤发病率方面,男性新发病例中,

肺癌发病率居第一位,女性新发病例中,肺癌发病率居第二位。

数据显示,自2007年开始,癌症已经超过了心脑血管疾病,成为北京市居民死因第一杀手。而肺癌则成为杀手中的“杀手”。

《北京日报》去年11月18日援引北京市肿瘤防治办公室调查数据称,2000年至2009年,北京市肺癌发病率增长56.35%。从2005年起,肺癌的发病率及死亡率已跃居“众癌之首”。

北京市肿瘤防治办公室提供给本报的数据显示,从2001年到2010年的10年间,去除年龄构成因素影响,肺癌发病率年平均增长了2.42%。

北京市肿瘤防治办公室工作人员对本报透露,这些癌症统计数据来自全市所有约140家二级医院的采集和分析,“通过医院覆盖到所有的北京市户籍人口”。

对于非北京市户籍的常住人口及流动人口,则不在统计之内。

### 推手:吸烟与空气污染

中国控烟协会副会长、全球控烟研究所中

国分中心主任杨功焕认为,吸烟是北京肺癌攀升的罪魁祸首。

她说,全世界的研究都证明了吸烟与肺癌的因果关系,中国的研究也证明了,北京甚至全国的肺癌发病率上升都与吸烟有明确的因果关系。

北京市卫生局2010年前后一次抽样调查显示,北京市人群吸烟率为34.3%,其中男性60.2%,女性4.8%,均高于2002年全国吸烟流行病学调查结果。

对一系列可能因素进行分析比较后,北京大学肿瘤医院院长助理、胸外科副主任医师吴楠倾向于认为,严重的空气污染“至少是第二位因素”。

去年11月,正当环保部与美国驻华大使馆因PM2.5 掐架正酣时,吴楠在《美国呼吸与危重护理学杂志》(Am J Respir Crit Care Med)读到了一篇涉及PM2.5 与肺癌之间关系的论文。

PM2.5 是大气中直径小于或等于2.5微米的颗粒物,被称为可入肺颗粒物,可能对人体具有相当的危害。

上述论文指出,美国一项延续26年的、对188699位终身不吸烟者的研究显示,PM2.5 浓度每增加10 μg/m<sup>3</sup>,肺癌死亡率增加15%-27%,

有慢性肺部疾病病人的关联性更强。该项研究从1982年开始,随访到2008年。

北京市环保局大气环境管理处处长于建华公开透露,北京地区PM2.5 构成中,机动车排放占到22%。而目前北京机动车保有量已超过501.7万辆,尾气排放与日俱增。

但今年早些时候,北京市在政府工作报告中称,“北京市空气质量实现了连续13年持续改善”。乍一看,很难再将肺癌发病率上升归咎于空气污染。

不过空气质量改善与肺癌发病率和死亡率上升并不矛盾。

北京大学公共卫生学院副教授王涛等人曾对1982-2005年北京市城区居民肺癌死亡率和大气污染资料进行分析,发现空气污染对肺癌的死亡率有7年的滞后期。

一种合理的解释被提了出来:目前肺癌高发是此前空气污染种下的苦果。但是,如果现在不加紧治理,以后恐将重蹈覆辙。

北京市政府承诺说,将进一步改善空气质量。在“北京市2012年为群众拟办的35件重要实事”中,启动以PM2.5 为重点的大气治理方案已被列为第一要事。

## 中科院—第二军医大学转化医学研究院在沪成立

本报上海4月26日讯(记者黄辛)“中国科学院—第二军医大学转化医学研究院”今天在第二军医大学成立。这是中国科学院在院外设立的第一个生命科学领域实体性研究机构。解放军总后勤部副部长秦银河中将和中国科学院副院长张亚平院士为其揭牌。

中科院院士、上海生物学院院长陈晓亚介绍说,新成立的转化医学研究院为中科院非法人研究单元,依托于中科院上海生物院和二军大。研究院实行理事会领导下的院长负责制,理事会由中科院、总后以及合作双方等共同派代表组成。

据介绍,双方共建的转化医学研究院将聚焦中国人群发病率、危害性大的疾病(恶性肿瘤、心血管疾病、移植免疫、消化泌尿系统和代谢性疾病)的转化医学研究,为疾病的预防和治疗提供新策略和新方法,推动我国重大疾病防治进程;促进形成一支国际水平的转化医学领域学术带头人队伍,形成并储备一批转化医学研究的专门人才和研究团队;提升转化医学研究水平,为国家医疗卫生政策的制定、国家普惠健康体系的建立、人民健康水平的全面提高提供科技支撑。

陈晓亚表示,“力争在最短的时间里将该研究院建设成为具有重大国际影响,引领国内医学研究、促进生物医药产业发展的综合性转化医学研究机构”。

### 科学时评

## 阶梯电价的三大缺憾

■吴睿焄

6月1日起,我国将实行阶梯电价。目前,北京、江苏、山西、陕西、福建、四川等省份已公布听证方案,其中江苏首档电量最高,为每月204度;陕西最低,为每月120度。(4月26日《新京报》)

尽管大多数公众以及专家学者,对阶梯电价制度持赞同态度,但坦率地讲,倘若细致分析6省市公布的阶梯方案,都存有三大缺憾。

一是阶梯电价没考虑城乡差别因素。总体而言,由于城乡收入水平的差异,农村居民家用电器比城市居民要少,所以用电量比不上城市居民。这意味着,倘若在核定居民用电量时,不将城乡用电量差距纳入进去,简单地用一个平均用电量,来涵盖所有的家庭,对于城市居民无疑有失公允。所以,政府职能部门在制定居民阶梯电价时,应分别制定出城市和农村居民两类不同的阶梯电价标准。

二是没有把季节性因素加载进去。实际生活中,家庭用电与季节变化休戚相关。一般来讲,夏季乘凉,冬季取暖,需要空调、电扇、取暖器等降温与取暖设备,用电量要大大高于春秋两个季节。因此,各省在制定居民阶梯电价时,一定要把这个因素考虑到。笔者觉得,不妨制定两个版本的居民阶梯电价,一个是春秋版本,另一个则是夏冬版本。或者,将每个家庭的用电量按照年度结算,只要总量不超标,四个季节可以相互互补。

第三,采取一刀切模式,忽略了家庭因素。不同家庭,由于人数的不同,用电量肯定有所不同,家庭成员多,一般用电量也就大,倘若只死板地划一条线,显然不太适宜。鉴于此,居民阶梯电价标准,以人为单位核定,远比以家庭为标准,显得更公平。

倘若职能部门在制定居民阶梯电价实施细则时,以公众的切身利益为重,不怕麻烦,将上述“三大缺憾”考虑进去,尽快用合理的制度安排弥补过来,那么,这项涉及到千家万户的公共政策执行起来,肯定不会遇到太大困难和阻力,否则,只能让居民阶梯电价失去精准性,误伤大量正常用电的家庭,到头来,背上变相涨价的骂名。



## 第八届中国国际轨道交通技术展览会在京开幕

4月26日,为期3天的第八届中国国际轨道交通技术展览会在北京国家会议中心开幕。本次展会吸引来自中国、德国、美国、日本、瑞士、英国、俄罗斯、加拿大等20个国家和地区的近400家相关企业参加。展示范围包括轨道交通及铁路机车车辆设备和零部件、机电设备、列车内部装饰、基础设施建设、隧道建设、高速铁路技术与装备、铁路重载运输技术与装备、机车车辆装备制造技术等。

图为观众在北京国家会议中心参观动车组模型。

王振摄(新华社供图)

## 南方科大校长朱清时回应社会关注:理事会制度与党委领导制度并不矛盾

■本报记者 陈彬

4月24日,教育部正式发文,同意建立南方科技大学。这所从筹备之初便备受瞩目的高校,又一次成为公众关注的焦点。在一片祝贺和祝福声中,也有相当一部分人开始质疑:南科大是否依然能保持独立改革。

“教育部的承认对南科大来讲无疑是件好事,这说明我们的软硬件标准已经符合国家要求。但我们必须明确一点:批准转正与改革是两码事。未来,我们将在这一新的平台上,继续推进教育改革。”在接受《中国科学报》记者采访时,中国科学院院士、南方科技大学校长朱清时这样说。

创建一套符合教育规律的现代大学制度是朱清时担任校长之后,为南科大,也是为自

己设定的一个奋斗目标。在学校治理方式上,南科大选择了理事会领导下的校长负责制,此举也赢得业内人士的普遍赞同。然而,随着“转正”的到来,人们开始疑虑:当教育部要求南科大实行党委领导下的校长负责制后,理事会制度是否会随之消失?

对此,朱清时表示,理事会制度与党委领导下的校长负责制并不矛盾,两者的分工也存在根本的不同。“党委领导下的校长负责制主要针对学校在日常运作中遇到的问题;而理事会并不关心日常事务,它主要面向诸如校长、副校长的选拔与任命,学校不同时期的预决算等关乎学校发展方向的大事。两者也存在本质的差别,不可混为一谈。”

在朱清时看来,尽管两者并不相互对立,

但理事会制度与党委领导下的校长负责制要达到更好的统一,还需要一个必要条件,即校长和书记必须由同一个人担任。如此一来,“校党委和校行政便可以合成一个团队。在学校的重大事件的决策中,可以通过党委会议来决定,提高办事效率。”

“在理事会制度的问题上,国内很多高校也有自己的理事会,但在在我看来,他们仅仅是一个机构,而不是真正的理事会。因为理事会是需要授权的,但国内的理事会更多是名誉性的,我们希望能够建立一套真正的理事会制度。”朱清时说。

随着南科大“转正”成功,外界最关注的莫过于学校下一步的招生情况。此前,朱清时在接受媒体采访时曾表示,希望今年秋天有学生入学,并且有了一定的方案。在接受记者采访

## 中医药服务贸易将加速发展

本报北京4月26日讯(记者张巧玲)由14个部门联合制定完成的《关于促进中医药服务贸易的若干意见》今日正式发布。卫生部副部长、国家中医药管理局局长王国强表示,目前中医药已传播到160多个国家和地区,成为我国服务贸易的重要组成部分。

“开展中医药服务贸易的条件已趋于成熟。”王国强表示,中医药事业初步形成了医疗、保健、教育、科研、文化、产业以及对外合作与交流全面发展的格局,在深化医改、维护健康、促进经济社会发展中发挥了重要作用。

目前,我国与外国政府及有关国际组织已签订含有中医药合作内容的双边政府间协议96个,专门的中医药合作协议49个。此外,国际中医药医疗、教育、科技、产业合作有效开展。如中医针灸列入人类非物质文化遗产代表作名录,《黄帝内经》和《本草纲目》列入世界记忆名录。

王国强表示,根据《意见》要求,今后我国将积极发展多种形式的中医对外医疗合作,全面推进多层次中医药国际交流合作,深入开展高水平中医药国际科技合作,加强中医药国际标准化建设,推动中医药文化国际传播。

其次,继续深入研究中医药服务贸易的发展战略、运行模式和促进体系等问题,积极推进影响中医药服务贸易发展中存在的困难和问题解决。

三是推动设立中医药服务贸易促进专项,开展中医药服务贸易示范机构建设、人才培养和标准制定等工作。

王国强透露,今年5月将首次举办中国(北京)国际服务贸易交易会,专设中医药专题板块,以全面展示中医药发展现状。

## 大型科技平台项目专家评议会召开

本报讯(记者洪蔚)近日,为落实中科院党组关于加快推动中科院北京怀柔科教产业园发展的要求,进一步完善大科技平台建设方案,北京综合研究中心(筹)组织召开了中科院怀柔园区综合大型科技平台项目专家评议会。

中科院副院长詹文龙出席会议并对大科技平台建设提出几点要求:大科技平台规划建设要突出重点,统筹协调大科学装置和研究分中心的规划建设;突出创新,围绕国家科技体制改革的方向和总体要求,积极探索适合科技发展规律,促进科技教育经济结合的新型运行机制;突出科技与经济结合,探索构建前沿与基础研究、教育、技术转移转化与企业孵化等功能于一体的科技创新集群,重视人才培养和科研成果转化,促进“政产学研用”的深度融合,实现“顶天立地”结构。

据了解,此次评议会的专家组由中国科学院和中国工程院的8位院士以及中科院基础科学局、生命科学与生物技术局、资源环境科学与生物技术局、基本建设局及北京分院等单位负责人共15人组成,中国科学院院士于泳任专家组组长。

专家表示,考虑到国际上大装置集群建设的迅猛态势以及国内对科技支撑平台建设的迫切需求,大科技平台项目的建设符合当今世界科技发展趋势,能够进一步提升国家和区域自主创新能力,有助于推动我国科技体制改革、促进协同创新。

## 中医药服务贸易将加速发展