

烟台再添核电“金字招牌”

国家核电核岛装备产业计量测试中心落户烟台

本报记者 秦雪丽

11月1日,“2018核电产业链高峰论坛”在烟台举办。本届论坛围绕“核电产业与技术创新”展开讨论。烟台再添核电“金字招牌”

本届论坛在科技部、国家能源局、国家市场监督管理总局、山东省发改委指导下,由国家级核电产业技术创新平台主办,烟台核电研发中心、中国广核集团、中国核工业集团、国家电力投资集团、烟台市台海集团承办。中国科学院院士江桂斌、中国工程院叶奇蓁、李冠兴、张金麟、于俊崇、李天初等6位院士,近百位专家学者齐聚烟台,就核电产业与技术创新发表真知灼见。另外,还有核电产业链上下游企业以及20多家新闻媒体的500多名代表参加本届论坛。

坚持走自主创新路 突破关键核心技术

核电产业链高峰论坛是近年来我国核电领域具有较大影响力的跨行业、多层次、多维度对话平台,自2016年至今已在烟台成功举办三届,累计参加人数已超过1500人次,引起国内外核电产业界的广泛关注。

本届论坛上,国家能源局能源节约和科技装备司司长王思强说,目前济南、烟台、威海已有70多家企事业单位进入核电产业链,其中主管道、核岛制冷设备等形成优势产能,在核电常规岛、BOP建安工程施工建设领域处于国内领先地位。将来,山东省逐渐会成为世界知名的集核电材料研发、核电装备制造、核电站建设与运维、中低放核废物处理、核设施退役后处理、核能多领域应用等于一体的核电产业集群和核技术创新集成基地。

烟台核电装备制造企业始终把科技创新作为发展的“生命之源”。根据烟台市发改委核

电办副主任张洁非开列的本市品牌核电装备清单,烟台市台海集团在核电关键材料、核心部件和核岛主设备等领域有多个产品填补国内空白。为了不断延长这个清单,烟台市正着力将国家级核电产业技术创新平台建设成为国内核电领域首个“双创”平台,培育以新技术、新材料、新装备、新业态为特色的产业优势。

烟台核电产业

破茧成蝶、振翅欲飞

计量对装备制造业的发展起着重要的支撑作用。本届论坛上,国家市场监督管理总局计量司司长谢军与烟台市委书记张术平为国家核电核岛装备产业计量测试中心(筹)揭牌。

国家核电核岛装备产业计量测试中心之所以落户烟台,正是因为看中了烟台核电产业发展呈现的百花齐放势头。今年10月,烟台核电产业捷报频传:海阳核电站1号机组已具备商运条件,2号机组实现首次并网,3、4号机组即将开工建设。

规划采用“华龙一号”三代核电技术开发建设的核电新厂址,前期工作正有序推进。

总投资140亿元的中核烟台浮动式核能示范项目,是山东省重点项目,该项目已于今年开展前期工作,预计2021年首艘平台投运,可为海滨城市、海岛、海上作业平台、极地或偏远地区提供清洁能源支撑,是保障国家未来海洋战略及海上安全的重要措施。国家核电核岛装备产业计量测试中心建成后将为烟台核电产业发展提供“全溯源链、全产业链、全寿命周期”并具有前瞻性的计量技术服务。

论坛凸显地域特色

烟台核电初具品牌效应

本届论坛还设置了“核电综合利用与产业创新分论坛、三代核电发展经验分论坛、核电大数据应用与技术创新分论坛、产业计量与核电装备分论坛”等4个分论坛,30多名专家学者发表演讲。

作为烟台核电发展的

“最强大脑”,烟台核电研发中心起着举足轻重的作用。烟台核电研发中心主任施兵表示,研发中心成立以来已向国家能源局申报了15项科研课题。

从2008年出台加快发展核电产业的意见,到2009年开工建设海阳核电站一期;从先后设立海阳、莱山两个省级核电产业园区,到2016年成立国内核电领域首家新型科研机构——烟台核电研发中心,2017年获准建设国家级核电产业技术创新平台,再到2018年在京召开“打造中国核能产业新城研讨会”。烟台核电产业已经探索出一条富有特色的“依靠创新形成优势,整合资源发展产业”的新路子。

山东省发改委一级巡视员魏建强介绍,希望烟台市精心打造国家级核电产业技术创新平台和国家核电核岛装备产业计量测试中心这两块核电“金字招牌”,努力成为国内领先的三代核电技术集聚高地,中国核电“走出去”的桥头堡。

70多岁老汉因打嗝窒息晕倒住院

被诊断为顽固性呃逆,在滨医烟台附院治疗10天后康复出院

本报记者 李楠楠

打嗝不是病,不停真要命!烟台市芝罘区一位老汉,因为连续打嗝两三天,严重的时候窒息,晕倒,住进了滨州医学院烟台附属医院。幸运的是,经过10天的住院调理,终于康复出院了。

连续打嗝两三天不停 可能也是病

偶尔打个饱嗝,这是十分常见的事情。“但是如果这嗝一打起来连续两三天不停的话,那就有可能是病了。特别是老年人出现打嗝增多或是打嗝时间超过两天以上,最好去医院就诊。”滨州医学院烟台附属医院康复疼痛科主任孙雪华说,“最近,我们就接诊了一名芝罘区70多岁老年男性患者,这位患者说,自己由于脑梗后留下后遗症,经常规律性打嗝,小便的时候就感觉有一股气流从下往上走,然后就打嗝,每次都要持续两三天,严重的时候窒息晕倒,辗转多家医院医治不见效果,来到我们医院。”

“我们做完一系列排查后,确诊这个不是普通的打嗝现象,而是顽固性呃逆,”孙雪华说,打嗝其实是一种神经反射,是由呃逆反射弧支配。在正常状态下,它是不会有任何反应的。但是在受到刺激的时候,它就会出现一系列反应,如膈肌痉挛,单侧或双侧的膈肌痉挛,就会引起打嗝。打嗝持续48小时不停止,即可成为顽固性呃逆。

“我们采取一系列康复理疗措施调节患者植物神经,这位患者10天后就出院了,没有再打嗝,患者说再有气流向上半路就停了。”孙雪华说。

各类疼痛疑难杂症可 联系这个科室

孙雪华所在的科室是康复疼痛科,经常接诊各类疑难杂症。

“我们这个科是康复科和疼痛科整合而成,主要涵盖神经康复,如脑血管类疾病等,顽固性呃逆也属于这一类;运动康复,如关节置换引发的各类疼痛;疼痛康复,如肩周炎引发的疼痛,还有儿童康复,如脑瘫、智障以及自闭症等的康复治疗。”孙雪华说,疼痛学是我国最年轻的临床学科。自2007年原卫生部批准成立以来,疼痛科以其独特的专业视角、良好的治疗效果受到广大慢性疼痛患者的欢迎。经过10年多的发展,以慢性疼痛为主要业务范围、以微创介入技术为主要治疗手段的疼痛科被越来越多的人所了解,社会知名度不断提高,正逐步成为各医院解决各种疼痛难题的核心科室。



滨医烟台附属医院疼痛科自成立以来,专注于慢性疼痛诊疗技术的进步,以良好的服务质量和治疗效果初步赢得了患者的尊重和认可。特别是2017年9月与康复科合并之后,在院领导和王德强主任的大力支持下,疼痛科积极开展多项新技术项目,科室管理工作扎实推进,成长为烟台地区领先、在省内同行业有一定知名度、特色鲜明的临床科室。

据介绍,2018年8月21日,由山东省职业卫生与职业病防治研究院党委书记宋广德教授带领的专家组一行4人到滨医烟台附院疼痛科进行了医疗质量检查。该院疼痛科以扎实的临床工作和独具特色的质量管理赢得了专家组的高度认可,获



得了91分的优异成绩,在目前完成检查的省内各三级医院中名列前茅。

最终,10月28日经过省医师协会疼痛学医师分会的批

准,滨医烟台附院康复疼痛科成为烟台地区唯一的山东省疼痛医师培训基地,孙雪华主任被聘为疼痛专科医师培训专家委员会委员。