

# 我国计划2035年建成下一代北斗系统

## 2029年左右开始发射组网卫星

新华社北京11月28日电(李国利、武中奇)记者28日从纪念北斗卫星导航系统工程建设三十周年座谈会上了解到,我国将建设技术更先进、功能更强大、服务更优质的下一代北斗系统,计划2029年左右开始发射组网卫星,2035年完成系统建设。

11月28日上午,中国卫星导航系统管理办公室在京组织召开纪念北斗卫星导航系统工程建设三十周年座谈会,发布《北斗卫星导航系统2035年前发展规划》,明确在确保北斗三号系统稳定运行基础上,我国将建设技术更先进、功能更强大、服务更优质的下一代北斗系统。

据北斗卫星导航系统工程总设计

师、中国工程院院士杨长风介绍,下一代北斗系统以“精准可信、随遇接入、智能化、网络化、柔性化”为代际特征,将为全球用户和其他定位导航授时系统提供覆盖地表广阔空间及近地空间的米级至分米级实时高精度、高完好度的导航定位授时服务。

“计划2025年完成下一代北斗系统关键技术攻关;2027年左右发射3颗先导试验卫星,开展下一代新技术体制试验;2029年左右开始发射下一代北斗系统组网卫星;2035年完成下一代北斗系统建设。”杨长风表示。

北斗系统是我国自主建设、独立运行的全球卫星导航系统,与其他全球卫星导

航系统采取单一轨道星座构型相比,“混合式”星座是独树一帜的“中国方案”——北斗二号首创以地球静止轨道和倾斜地球同步轨道卫星为骨干,兼有中圆轨道卫星的混合星座。北斗三号由24颗中圆轨道卫星、3颗地球静止轨道卫星、3颗倾斜地球同步轨道卫星组成,为建设全球卫星导航系统提供了全新范式。

“下一代北斗系统将优化星座架构,形成高中低轨混合星座,全面提升时空基准维持精度和自主运行能力,持续提升服务性能。”航天科技集团有限公司研究员、北斗卫星导航系统工程副总设计师谢军说。

此外,下一代北斗系统还将建设集成

高效的一体化地面系统,实现资源弹性调度、数据共享使用、业务连续运行;覆盖地表至深空的各类用户终端,且与其他不依赖卫星的定位导航授时手段融合的各类用户终端,实现用户多场景、高精度、智能化使用。

北斗系统是党中央决策实施的国家重大科技工程,自1994年立项30年来,经历了从无到有、从有源到无源、从区域到全球的阶梯式、跨越式迈进,突破了一大批核心关键技术,研发了一系列自主可控产品,建成了一大批先进制造研发设施,全面实现“三步走”战略发展目标,全面建成世界一流全球卫星导航系统,为全球公共服务基础设施建设作出重大贡献。

# 2024年10月“中国好书”推荐书目发布

据新华社电(记者史竞男)在中宣部出版局指导下,经中国图书评论学会组织评选,2024年10月“中国好书”推荐书目11月28日发布。

《北京1949》《新中国经济简史(1949—2024)》《女兵方阵:五次大阅兵背后的故事》《名物研究十二题》《扬谷镇诗篇》《天堂客人》《人间红楼》《山河岁月:回望林徽因》《故色中华·中国色彩十二题》《医师跑者的智慧》《额吉的河》《明月度关山》《烟囪城》以及“从无穷小到无穷大”丛书(全2册)入选。

# 百项成果亮相科技创新巾帼行动主题展

新华社北京11月28日电(记者黄玥)“巾帼科技创新未来——科技创新巾帼行动主题展”28日在中国妇女儿童博物馆开幕。

展览以“百项巾帼科技创新成果”为主体,通过丰富的图文、图表、实物、互动装置等形式,展示广大女科技工作者在数字信息技术、新能源、高端制造、生命科学等国家重点领域的科技创新成果,汇集呈现百余位杰出女科学家、两院女院士的贡献和风采。

开幕式上,天文学家、中国科学院

士叶叔华送上寄语,英雄航天员王亚平与女儿共同演绎“摘星星的妈妈”,“中国青年女科学家奖”团队奖获得者代表盛敏发言,小学生和青年代表以舞蹈和朗诵向女科技工作者致敬。活动现场,“巾帼科技创新未来”专题宣传页面同步上线。

展览由全国妇联、新华社主办,精选新华社珍贵图片,征集百余位人物特写,制作可视化图表,用影像助力“科技创新巾帼行动”。展览持续至2025年3月底。

# 丁俊晖、吴宜泽止步斯诺克英锦赛16强

新华社伦敦11月27日电(记者张薇)在约克出战斯诺克英锦赛第二轮的中国选手丁俊晖、吴宜泽27日双双落败,无缘八强。

曾三夺英锦赛冠军头衔的丁俊晖当日3次单杆过百,并曾在3:5落后的情况下将对手拖入决胜局。不过,过往交锋胜负多寡的墨菲最终还是以6:5胜出,将双方交手纪录改写为14胜7负。

晚些时候亮相的吴宜泽一度以4:2领先艾文,但随后被现世界排名第三的对手连下四城,4:6告负。

21岁的吴宜泽现世界排名第29,今年9月刚刚在英格兰公开赛上第一次打入排名赛决赛。他本次赛事首轮以6:4击败了同胞斯佳文。

同日,首轮淘汰卫冕冠军奥沙利文的霍金斯6:5送走吉尔伯特;利索夫斯基6:4击败卡特。

# 浅谈踝关节融合术的临床安全性及有效性

踝关节创伤性关节炎是指踝关节发生损伤后,关节负重活动时会发生关节软骨退变加速,从而引起关节炎。其病因主要包括以下几点:踝关节内骨折,未达到完全解剖复位,关节面磨损加重;踝关节内出现游离体,对关节面产生损伤;关节内出现创伤性血肿及积液,产生各种生化酶类,对关节软骨造成损伤;运动损伤导致踝关节软骨退变加速。

临床治疗踝关节创伤性关节炎多采取手术治疗或保守治疗。手术治疗包括踝关节置换术及踝关节融合术等。关节置换术对于足踝创伤性关节炎具有一定效果,但因使用周期限制,疗效不够理想。传统的保守治疗,是指注射药物至关节中达到减轻疼痛、修复软组织的目的。但保守治疗因无法根治该症,导致复发率颇高,仍不属于该症理想的治疗手段。相比之下,踝关节融合术的稳定性及固定效果更好,能够在短时间内将

患者的关节固定,缓解患者疼痛,术后患者能够较快恢复并正常行走。

在融合术中,常规开放手术给患者带来的创伤相对较大,患者在术后发生并发症的情况相对较多,增加了患者的疼痛程度,延长了患者治愈的时间,预后并不是十分理想。而微创手术将微创理念融入手术当中,在关节镜的观察下,能够更加准确地判断患者的病灶所在,并有效达到清除完全,可减少手术给患者带来的创伤,降低患者术后产生的疼痛感,术后出现并发症的情况相对更少,恢复的时间相对更短,从而有效提升患者的生活质量和治疗效果。

总之,踝关节融合术在治疗足踝严重创伤性关节炎时可缩短手术用时和住院时间,降低术中出血量,加速足踝创伤恢复,治疗效果更优,临床安全有效,值得推广应用。(华北理工大学附属医院 骨外科 蒋雨宸)

# 漳州核电1号机组并网成功开始向电网送电

新华社福州11月28日电(记者周义、吴剑锋)11月28日上午,我国具有完全自主知识产权的第三代核电技术——“华龙一号”漳州核电项目1号机组首次并网成功,开始向电网送电。这标志着中核集团“华龙一号”批量化建设取得重大进展。

经现场确认,漳州核电1号机组状态良好,各项技术指标均符合设计要求,后续将按计划进行一系列试验,进一步验证机组的性能。“我们先后建设了天福变电站三期与水晶变电站作为漳州核电配套的安保电源,为核电的顺利并网运行提供有力保障。”国网漳州供电公司建设部主任陈晓华说。

漳州核电是“华龙一号”批量化建设的始发地,也是目前世界上最大的“华龙一号”核电基地,规划建设6台百万千瓦级“华龙一号”核电机组,目前,已有包括1号机组在内的4台“华龙一号”核电机组开工建设。

据了解,“华龙一号”每台核电机组每年发电超100亿度。目前,“华龙一号”国内外在运在建机组总数达到33台,已成为全球在运在建机组总数最多的三代核电技术。



9月27日拍摄的建设中的漳州核电站(无人机照片)。

新华社记者林善传摄

### 唐山海港经济开发区国有建设用地使用权拍卖出让公告

海资规告字(2024)026号

根据《招标拍卖挂牌出让国有建设用地使用权规定》(国土资源部39号令),经唐山海港经济开发区管理委员会批准,唐山市自然资源和规划局唐山海港经济开发区分局定于2024年12月20日上午9时在唐山海港经济开发区公共资源交易中心决定以拍卖方式出让2宗国有建设用地使用权,现将有关事项公告如下:一、宗地基本情况和相关指标要求

序号	地块编号	宗地位置	规划性质	土地面积	规划指标要求			出让年限	竞买保证金(万元)	起始价(万元/亩)	增价幅度(万元/亩)	
					容积率	建筑系数(%)	绿地率(%)					
1	2024-051号地块	唐山海港经济开发区港前街(海滨大道—繁荣大道)	城镇村道路用地	18310.33平方米(约合27.47亩)	/	/	/	50年	672.9047	24.5	0.5	
2	2024-055号地块	唐山海港经济开发区港兴大街以南、繁荣大道以西	物流仓储用地	32704.35平方米(约合49.06亩)	≥1.0	≥40	≥20	≤24	50年	1447.1675	29.5	0.5

二、竞买人范围:中华人民共和国境内外的法人、自然人和其他组织,均可申请参加竞买,但在唐山海港经济开发区范围内有拖欠土地出让金的,在国家税务部门有重大税收违法案件的当事人及法律另有规定的除外。三、本次国有建设用地使用权拍卖出让采取增价拍卖方式且均设有出底价,按照价高者得原则确定竞得人。四、竞买登记手续办理:竞买人应在2024年12月19日16时前(到账为准)保证金缴入指定账户。五、其他需要公告的事项:1.标的成交后,唐山市自然资源和规划局唐山海港经济开发区分局负责交付;2.标的面积最终以相关部门确

### 唐山海港经济开发区国有建设用地使用权拍卖出让公告

海资规告字(2024)027号

根据《招标拍卖挂牌出让国有建设用地使用权规定》(国土资源部39号令),经唐山海港经济开发区管理委员会批准,唐山市自然资源和规划局唐山海港经济开发区分局定于2024年12月20日上午10时在唐山海港经济开发区公共资源交易中心决定以拍卖方式出让1宗国有建设用地使用权,现将有关事项公告如下:一、宗地基本情况和相关指标要求

序号	地块编号	宗地位置	规划性质	土地面积	规划指标要求			出让年限	竞买保证金(万元)	起始价(万元/亩)	增价幅度(万元/亩)	投资强度(万元/亩)	亩均税收(万元/亩)	
					容积率	建筑密度(%)	绿地率(%)							
1	2024-053号地块	唐山海港经济开发区港兴大街以北、海港大道以东	工业用地	14899.98平方米(约合22.35亩)	≥1.0	≥40%	≤20%	≤24	50年	659.3242	29.5	0.5	≥300	≥15

二、竞买人范围:中华人民共和国境内外的法人、自然人和其他组织,均可申请参加竞买,但在唐山海港经济开发区范围内有拖欠土地出让金的,在国家税务部门有重大税收违法案件的当事人及法律另有规定的除外。三、本次国有建设用地使用权拍卖出让采取增价拍卖方式且均设有出底价,按照价高者得原则确定竞得人。四、竞买登记手续办理:竞买人应在2024年12月19日16时前(到账为准)保证金缴入指定账户。五、其他需要公告的事项:1.标的成交后,唐山市自然资源和规划局唐山海港经济开发区分局负责交付;2.标的面积最终以相关部门确

### 唐山海港经济开发区国有建设用地使用权拍卖出让公告

海资规告字(2024)028号

根据《招标拍卖挂牌出让国有建设用地使用权规定》(国土资源部39号令),经唐山海港经济开发区管理委员会批准,唐山市自然资源和规划局唐山海港经济开发区分局定于2024年12月20日上午11时在唐山海港经济开发区公共资源交易中心决定以拍卖方式出让1宗国有建设用地使用权,现将有关事项公告如下:一、宗地基本情况和相关指标要求

序号	地块编号	宗地位置	规划性质	土地面积	规划指标要求			出让年限	竞买保证金(万元)	起始价(万元/亩)	增价幅度(万元/亩)	
					容积率	建筑密度(%)	绿地率(%)					
1	2024-054号地块	唐山海港经济开发区港兴大街以南、海滨大道以东	物流仓储用地	25800.8平方米(约合38.7亩)	≥1.0	≥40%	≥20%	≤24	50年	1141.6854	29.5	0.5

二、竞买人范围:中华人民共和国境内外的法人、自然人和其他组织,均可申请参加竞买,但在唐山海港经济开发区范围内有拖欠土地出让金的,在国家税务部门有重大税收违法案件的当事人及法律另有规定的除外。三、本次国有建设用地使用权拍卖出让采取增价拍卖方式且均设有出底价,按照价高者得原则确定竞得人。四、竞买登记手续办理:竞买人应在2024年12月19日16时前(到账为准)保证金缴入指定账户。五、其他需要公告的事项:1.标的成交后,唐山市自然资源和规划局唐山海港经济开发区分局负责交付;2.标的面积最终以相关部门确

### 唐山市曹妃甸区自然资源和规划局 唐山市曹妃甸区公共资源交易中心 关于曹妃甸区国有建设用地使用权挂牌出让公告

唐曹国土告字[2024]041号

根据《中华人民共和国土地管理法》、《中华人民共和国城市房地产管理法》和《中华人民共和国国土资源部令(第39号)》《招标拍卖挂牌出让国有建设用地使用权规定》的有关规定,经唐山市曹妃甸区人民政府批准,唐山市曹妃甸区自然资源和规划局决定以挂牌方式公开出让曹妃甸区ZX2024011地块国有建设用地使用权。现将有关事项公告如下:

一、指标要求:

1.规划指标要求

宗地编号	宗地位置	土地面积	土地用途	规划指标要求			出让年限	竞买保证金(万元)	
ZX2024011	装备制造园区十里海西路以南、宏途路东侧	27311.38平方米(40.97亩)	二类工业用地	≥0.8	≥40%	/	≤10%	50	476

2.其他指标要求

序号	指标类别	控制指标
1	亩均税收(万元/亩)	≥20万元/亩
2	万元工业增加值能耗	对工业增加值能耗低于唐山市“十四五”末平均水平(1.32吨标准煤/万元)的新增用能项目,优先解决能耗指标
3	环境空气单位排放执行标准	《环境空气质量标准》(GB 3095-2012);《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)修改单(生态环境部公告2018年第29号)
4	地表水环境执行标准	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)
5	地下水环境执行标准	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)
6	声环境执行标准	《声环境质量标准》(GB3096-2008)
7	土壤环境评价标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018);

二、中华人民共和国境内外的法人、自然人和其他组织,除法律法规另有规定者外,均可申请参加。

三、本次国有土地使用权挂牌出让按照价高者得原则确定竞得人。

四、本次挂牌出让的详细信息和具体要求,见挂牌出让文件。申请人可于2024年11月29日至2024年12月18日,到唐山市曹妃甸区公共资源交易中心取挂牌出让文件。

五、申请人可于2024年12月9日至2024年12月26日到唐山市曹妃甸区公共资源交易中心提交书面申请。交纳竞买保证金的截止时间为2024年12月26日16时。经审查,申请人按规定交纳竞买保证金,具备申请条件的,由唐山市曹妃甸区公共资源交易中心于2024年12月26日17时前确认其竞买资格。

六、本次国有土地使用权挂牌出让地点为唐山市曹妃甸区公共资源交易中心。挂牌时间为:2024年12月19日9时至2024年12月30日16时。

七、其他需要公告的事项:

(一)挂牌时间截止时,有竞买人表示愿意继续竞价,转入现场竞价,通过现场竞价确定竞得人。

(二)本次挂牌不再组织踏勘现场,有意竞买者自行踏勘现场。

(三)本次挂牌出让公告内容如有变化,出让将按照在《唐山劳动日报》和中国土地市场网发布补充公告,届时以补充公告为准。

八、联系方式

联系人:王怡 刘芸松

联系电话:8820256 8820683

联系地址:唐山市曹妃甸区公共资源交易中心

唐山市曹妃甸区自然资源和规划局  
唐山市曹妃甸区公共资源交易中心  
2024年11月29日

# 妊娠期高血压不可怕 科学防治是关键

妊娠期高血压疾病是指妊娠与血压升高并存的一组疾病,包括妊娠期高血压、子痫前期-子痫、妊娠合并慢性高血压以及慢性高血压并发子痫前期,是产科常见疾病。其严重威胁母婴健康和生命安全,也是孕产妇死亡的重要原因之一,早诊断、早干预是诊治妊娠期高血压疾病的重要措施。

妊娠期高血压疾病的高危因素:孕妇存在或潜在基础内科疾病及病理状况,包括高血压病、肾脏疾病、糖尿病、自身免疫性疾病如系统性红斑狼疮、抗磷脂综合征等;高度风险因素:既往子痫前期史、初产、多胎妊娠和肥胖也为高度风险因素。高风险人群的妊娠前检查和产检非常重要。

妊娠期高血压疾病的表现有:血压升高,蛋白尿、水肿,头痛头晕,视物不清,全身多脏器损害,胎儿生长受限,严重者可出现抽搐(子痫)、昏迷等。

妊娠期的高血压定义为:同一手臂至少2次测量的收缩压≥140 mmHg和(或)舒张压≥90 mmHg。对首次发现血压升高者,应间隔4h或以上复测血压,如2次测量均为收缩压≥140 mmHg和(或)舒张压>90 mmHg,诊断为高血压。

对严重高血压孕妇,即收缩压≥160 mmHg和(或)舒张压≥110 mmHg者,间隔数分钟重复测定后即可以诊断。对于“白大衣高血压”、隐匿性高血压及短暂性或一过性高血压等各种表现形式的高血压,都需要进行动态监测、

评估及管理。

预防和管理妊娠期高血压,要注意以下几个方面。1.合理膳食。健康饮食有助于妊娠期高血压疾病的发生。应做到食物多样、各类营养素摄入比例适当、减盐、减油。盐摄入过多会增加高血压发病风险。日常饮食应限制饱和脂肪酸摄入,坚持植物性食物为主的膳食模式。保证优质蛋白质摄入,增加全谷物和粗杂粮及膳食纤维摄入等。2.适量运动。坚持有规律的运动,保持每周至少150分钟的中等强度有氧运动,是控制高血压的重要措施。3.心理平衡。长期精神紧张或焦虑、抑郁状态以及情绪过于激动等可增加高血压的发病风险,应保持积极乐观的心态。4.控制体重。超重和肥胖可导致血压升高,增加高血压发病风险,建议超重和肥胖者合理控制体重。5.科学监测。鼓励居家进行血压监测,有条件可进行动态血压监测。应尽早开始生活方式干预并按医嘱进行药物治疗。

通过积极的预防和管理,孕妇可有效远离妊娠期高血压疾病,平稳度过孕期。

(唐山市妇幼保健院 妇产科 刘艳杰)

