



公民科学素质问答

空间科学

1.什么是宇宙?

古人把“天地四方”谓“宇”,“万事万物”谓“宙”。现代科学认为,宇宙是由时间、空间、物质和能量所构成的统一体。

2.宇宙中包括了哪些物体?

宇宙万物由各种粒子组成。例如,不同数目的质子和中子相结合,形成不同的原子核;不同的原子核又和外围的电子组成不同的原子;原子再结合成分子,分子又构成宇宙间千差万别的物体。宇宙中的天体形形色色,其中太阳系内有太阳、行星、矮行星等;太阳系外有众多的恒星、星云、星际物质等,它们共同组成了银河系。银河系以外,又有众多的河外星系、星系际物质、星系团以及尺度更大的天体系统。此外,宇宙间还充斥着早先残留下来的背景辐射,以及目前尚未揭开神秘面纱的暗物质和暗能量。

3.太阳系的成员有哪些?

由太阳、行星及其卫星、矮行星、小行星、彗星、流星和行星际物质构成的天体系统叫太阳系,是银河系的组成部分。在太阳系中,太阳是中心天体,其他天体都在太阳的引力作用下,绕太阳公转。主要成员是水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星。

4.太阳为什么会发光?

太阳主要由氢构成,氢占太阳质量的70%以上。在太阳内部高温(在1000万K以上)、高压(约为2500亿大气压力)的条件下,氢原子会发生“热核反应”,由4个氢原子核

合成为1个氦原子核。在这个反应中,有一部分质量转化为能量,释放大量的热量。太阳内部的“热核反应”,类似于地球上的氢弹爆炸。太阳核心区不断地发生的无数的“氢弹爆炸”,为太阳提供了源源不断的能量,也为人们带来长久的温暖和光明。

5.为什么会产生日出日落?

地球是一个不发光又不透明的球体,同一瞬间阳光只能照亮半个地球,被阳光照亮的半个地球是白昼,没有被阳光照亮的半个地球是黑夜。昼半球和夜半球的分界线,叫做晨昏线。任一瞬间,地球各地所处的昼夜状态可以用太阳高度来表达。太阳高度是太阳高度角的简称,表示太阳光线对当地地平面的倾角。在昼半球上的各地,太阳高度总是大于0°,即太阳在地平线之上;在晨昏线上的各地,太阳高度等于0°,即太阳刚好位于地平线上;在夜半球上的各地,太阳高度总是小于0°,即太阳位于地平线之下。由于地球不停地运动,昼夜不断地交替,也就出现了日出日落。

6.光年是什么?

光年是天文学中常用的距离单位,光在真空中一年所通过的距离叫光年。一光年大约是9.5万亿千米。

7.什么是地球的自转与公转?

地球绕着自转轴不停地旋转,每转一周就是一天,自转产生了昼夜交替的现象。地球不但自转,同时也围绕太阳公转。地球公转的轨道是椭圆的,公转一周为一年。

8.月球绕地球运动时为什么有一面始终背对地球?

因为月球自转周期和绕地球公转周期相等。

9.什么是日食和月食?

日食是指月球运行至太阳与地球之间时,对地球上的部分地区来讲,月球位于太阳前方,来自太阳的部分或全部光线被挡住,因此看起来好像太阳的一部分或全部消失了。月食是指当月球运行至地球的背面阴影部分时,在月球和地球之间的区域因为太阳光被地球所遮闭,看导致月球看起来缺了一块或全部消失的现象。

10.天体和人造天体是什么?

天体是指宇宙空间的物质形体,是对宇宙空间物质的真实存在而言的,也是各种星体和星际物质的通称。人类发射在太空中的人造卫星、宇宙飞船、空间站、月球探测器、行星探测器、行星际探测器等则被称为人造天体。

11.空间站中的物体为什么可以“漂浮”?

在地球引力范围内,所有物体都会受到地球的引力。正是地球对空间站以及内部物体的引力,使得这些物体和空间站一起绕地球做圆周运动,此时引力的作用不再使物体落向地球,而是提供物体作圆周运动的向心力。(待续)



科普博览

普及科学知识 提高科学素质

新昌县科学技术协会协办

新昌科协之窗



扫一扫关注“新昌科协之窗”微信公众号,参与大型全民科普知识有奖竞赛,还有中国流动科技馆(海洋城3楼海洋乐园)免费入场券等期待您的领取!本次科普展共展出52件互动展品,让大家在互动体验中学习科普知识,感受“体验科学”的快乐。(活动规则详见公众号)

新昌县国土资源局 国有建设用地使用权挂牌出让公告

新土让告字[2018]22号

经新昌县人民政府批准,新昌县国土资源局决定以网上挂牌方式公开出让新昌工业园区2018-15号地块的国有建设用地使用权。现将有关事项公告如下:

一、出让地块的基本情况 & 规划指标要求(见表)

地块的规划要求以《规划设计条件书》为准。土地成交后的总价款中不包括城市市政基础设施配套费。

地块内的企业内部行政办公及生活服务设施用地(或分摊用地)面积之和不得超过该地块总面积的7%,建筑面积之和不得超过总建筑面积的10%,且地块内不得建造成套住宅、专家楼、宾馆、招待所和培训中心等非生产性设施。土地产出指在完成项目竣工验收、达产后3年内年均销售值,年均税收指在完成项目竣工验收、达产后3年内年均税收值(以税务部门纳税记录为准)。投资强度由县经信局负责核定,土地产出、年均税收由所在园区负责核定和监管。竞买人开发建设的项目必须符合安全、环保、节能等相关要求。

二、申请人资格条件

上述地块竞买人资格为中华人民共和国境内的自然人、法人和其他组织(2018年9月20日(报名开始日)前仍欠缴土地出让金及法律法规另有规定的除外)。

县外的竞买人在竞得地块后须在新昌县按本条要求注册设立一家具有法人资格的新公司独立从事受让地块的开发建设。

申请人可以单独申请,也可以联合申请。单独申请竞买的,如竞买人竞得土地后需设立新公司,在申请报名时应当按真实填报新公司的出资构成,且竞得人在新注册公司中的投资比例必须在51%(含)以上;联合申请竞买的,报名时竞买申请人应当按真实填报联合竞买各方的信息和各方的出资比例,成交后,新设立公司中的出资构成必须与申请竞买时填报内容相一致。

申请人需取得新昌县工业项目用地会商领导小组办公室出具的资格审查意见。

三、申请人数字证书办理

如有意向申请参加本次国有建设用地使用权网上挂牌交易,请先办理数字证书(CA认证),联合申请竞买的,联合竞买各方均需办理数字证书(CA认证)。

办理数字证书请参阅“浙江省国有建设用地使用权网上交易系统——使用帮助/常见问题”,服务电话:400-0878-198;受理单位:杭州天谷信息科技有限公司;地址:杭州市西湖区西斗门路3号天堂软件园E幢9层。

四、出让资料获取

本次公开出让的详细资料和要求,详见新土让告字[2018]22号《公开出让资料》。申请人可从互联网上下载获取,有意竞买者可从浙江省国有建设用地使用权网上交易系统 http://land.zjgtjy.cn/GTJY_ZJ/ 进入绍兴市新昌县政府网站,选择拟竞买国有建设用地使用权即可浏览、查阅和下载本次公开出让相关资料。

五、报名时间、竞买保证金交纳和竞价原则

(一)报名时间
网上报名时间:2018年9月20日上午10:00至2018年9月27日下午16:00前。

(二)竞买保证金

2018年工17号竞买保证金为人民币280万元,应当在网上报名时间即2018年9月20日上午10:00起至2018年9月27日下午16:00内交纳到指定帐户(不得委托第三方代交),竞买保证金缴纳的截止时间为2018年9月27日下午16:00(应实际到账,到达指定帐户时间以银行信息系统为准)。竞买申请人按规定足额缴纳竞买保证金,经网上交易系统确认到账后才可以参加网上挂牌出让活动。

(三)挂牌报价时间

网上挂牌报价时间:2018年9月20日上午10:00至2018年9月30日上午10:00。挂牌期内有一个或一个以上的竞买人报价,2018年9月30日上午10:00后,竞买人申请参与限时竞价的,进入限时竞价环节。本次出让网上挂牌交易不设底价,增价幅度为10万元或10万元的整数倍,按“价高者得”的原则确定竞得入选人,确定竞得入选人的具体要求以地块出让须知为准。

以上时间未特别注明的,均以浙江省国有建设用地使用权出让网上交易系统时间为准。

六、其他需要公告的事项

1.土地出让价款的支付:在签订成交确认书之日起一个月内应全部缴清。

2.本次国有建设用地使用权出让网上挂牌交易采取资格后审方式,即先竞买,后审查资格。申请人应认真、全面、系统阅读《公开出让文件》、《浙江省国有建设用地使用权网上交易规则(试行)》,对上述内容充分了解,竞买申请人一旦提交申请,即视为接受。

3.竞得入选人未通过资格审核或未按规定提交资格审核材料、未按时办理受让人资格确认手续的,竞价结果无效,竞买保证金不予退还,出让人有权对该国有建设用地使用权另行出让。竞得入选人通过资格审核后,出让人与竞得人当场签订《网上交易成交确认书》,《网上交易成交确认书》签订后7日内签订《国有建设用地使用权出让合同》,竞得入选人未按时签订网上交易成交确认书和国有建设用地使用权出让合同的,竞价结果无效,竞买保证金不予退还。

4.上述地块的中拍者在签订土地出让合同之前,须与新昌工业园区签订项目监管协议。

5.本次出让的工业用地,须执行中共新昌县委、新昌县人民政府《关于进一步扶持科技型中小微企业发展的若干意见》(新委[2017]79号)文件的规定:新出让的工业用地,企业在签订土地出让合同时须另行按每亩5万元的标准缴纳履约保证金,其中建设工期履约保证金为每亩4万元(每宗土地最高不超过500万元)、

投资强度履约保证金为每亩1万元。对不按期开竣工或达不到投资强度的,履约保证金不予退还。达到规定要求通过复核验收后履约保证金不计息退还。未按规定缴纳履约保证金的,不予签订土地出让合同。

6.土地竞得人须严格按照《浙江省地质灾害防治条例》相关要求自行负责地质灾害的治理和配套建设。

7.竞得人的竞买保证金自动转作该地块的合同定金,不再退还。未竞得人所交保证金,在拍卖结束后5个工作日退还(不计息),需凭本单位退款指示函及其它有关手续到新昌县国土资源局财务科办理竞买保证金退款手续。竞买保证金必须退至原缴纳竞买保证金的银行账户。

8.如有不明,对竞买规则、网上交易系统及出让地块情况的有关问题可咨询新昌县国土资源局和新昌工业园区。

9.竞买人必须使用IE浏览器(IE7.0/8.0/9.0/10)登录浙江省土地使用权网上交易系统,否则可能导致交易异常。因浏览器使用不当引起的后果由竞买人自行承担。

联系方式:
新昌县国土资源局
0575-86240031 86250220
新昌工业园区 0575-86121366
新昌县工业用地会商领导小组办公室 86038287

新昌县国土资源局
2018年8月31日

地块名称	土地坐落	土地用途	行业类别	出让土地面积(m ²)	容积率	建筑密度(%)	绿地率(%)	投资强度(万元/亩)	土地产出(万元/亩)	土地税收(万元/亩)	出让年限	建设期限	起始价(万元)	保证金(万元)
2018年工17号	新昌工业园区2018-15号地块(新昌县羽林街道拔茅村)	工业用地	汽车零部件及配件制造	5333	1.2-2	45%-60%	10%-20%	324	450	30	50	2年	280	280