

世界最大单口径射电望远镜核心部件开始安装

2016年将睁开“天眼”探索宇宙

新华社贵阳11月21日电(记者 吴晶晶)正在贵州黔南州建设的世界最大单口径射电望远镜——500米口径球面射电望远镜(FAST)的核心部件“馈源舱”21日进行首次升舱试验。这标志着整个工程即将进入尾声,这只“观天巨眼”预计于2016年9月全部竣工,开始探索宇宙深处的奥秘。

据介绍,馈源是指望远镜用来接受宇宙信号的装置系统,馈源舱用于安放这个系统。“如果把FAST比作一只眼睛,那么馈源就相当于它的视网膜,所有收集到的宇宙信号都要汇集到这里。”FAST馈源支撑系统总指挥孙才红说。

记者在位于黔南州平塘县“大窝凼”洼地的FAST工程现场看到,周长约1.6公里的圈梁被50根6米到50米高低不等的钢柱支在半空,由4000多块反射面组成的大球面正在有序安装。球面周围有6座最高达168米的支撑塔,通过6条钢索将30吨重的馈源舱缓缓拉升,悬吊在巨大球面的中心。

工程人员介绍,FAST每块反射面的背后都有钢索牵拉,可以随着天体的移动来调整瞬时抛物面的方向,馈源舱也要随之一同运动,采集反馈信息。而如何用钢索驱动实现馈源舱的大范围、高精度空间定位,是一个极具挑战性的技术难题,无先例可循。

“我们采用了光机电一体化技术,创新性地提出了轻型索支撑馈源平台,并使用并联机器人进行二次精调,实现高精度指向跟踪,这也是FAST的三大自主创新之一。”FAST馈源支撑系统总工程师朱文白说,“我们通过卷扬机收放钢索,可以驱动馈源舱在一个距离地面高140米至180米、直径为207米的球冠面上运动,最大定位精度将小于10毫米。”

中科院国家天文台副台长郑晓年表示,FAST突破了射电望远镜的百米极限,它拥有30个足球场大的接收面积,与号称“地面最大的机器”的德国波恩100米望远镜相比,灵敏度提高约10倍。它将在未来20至30年保持世界一流设备的地位。

对科学家们来说,FAST具有极其重大的科学意义。它将可能搜寻到更多的奇异天体,用来观测脉冲星,探索宇宙起源和演化、暗物质暗能量、星系与银河系的演化等等,甚至可以搜索星际通讯信号,开展对地外文明的探索。



11月21日,6根钢索拖动球面射电望远镜(FAST)馈源舱进行功能测试。

周口市人力资源服务之窗

关注民生 提供保障
服务就业 扶持创业

周口市人力资源社会保障咨询服务热线:12333

周口市劳动保障监察支队举报电话:0394-8222380

举报投诉信箱:zkldjcb@163.com

温馨提示 周口市人力资源市场免费为“人才立项”企业办理用工招聘

求职信息

姓名	年龄	民族	身高	学历	应聘岗位及个人能力	电话
崔女士	35	汉	165cm	初中	销售、营业员	18348386978
付先生	30	汉	176cm	高中	保安	18326659566
雷先生	24	汉	166cm	高中	普工	15538678667
化先生	27	汉	160cm	高中	普工	15514441299
李先生	32	汉	175cm	高中	司机 具有B2驾照	15083162647
张女士	25	汉	158cm	本科	销售、行政专员、人事专员	13253572132
郭先生	35	汉	170cm	高中	水电工、电焊工	15938642391
王先生	46	汉	162cm	中专	电工	15239474621
李先生	34	汉	172cm	初中	司机 具有B2驾照	13193937818
李先生	45	汉	170cm	高中	司机 具有C1驾照	13271665893
雷女士	28	汉	160cm	中专	文员	13213307587
张女士	33	汉	163cm	初中	普工	13903948404
张先生	31	汉	180cm	中专	司机 具有C1驾照	18939409809
苏先生	45	汉	165cm	大专	人事经理、办公室主任	13523125848
李女士	46	汉	165cm	初中	普工	13938042285
许先生	47	汉	175cm	初中	普工	18625713319
李女士	51	汉	160cm	高中	普工	18749200741
周女士	45	汉	162cm	初中	普工	18749200607
黄女士	22	汉	158cm	大专	收银员、营业员	15836281618
胡先生	27	汉	174cm	高中	普工、电工、仓库管理员	15238799019
于先生	46	汉	170cm	初中	司机 具有B2驾照	15600292138
张先生	39	汉	180cm	高中	销售	13137687882
徐先生	52	汉	160cm	初中	普工、保安	18339402309
刘先生	28	回	170cm	高中	司机	18838095378

用工信息

周口市川汇区旭源商行

岗位:业务员数名;年龄18~30岁,男士优先,月薪1800元+提成。

联系电话:18236305151

地址:周口市大庆路北段

私塾国际学府教育周口分校

岗位:1. 学习课程规划师:8人,3000~10000元。2. 教务办主任:2人,月薪3000~5000元。3. 市场拓展员:3人,月薪4000~7000元。4. 数理化教师:8人,月薪3000~6000元。5. 文综教师:5人,月薪3000~6000元。6. 咨询主管:5人,月薪8000~10000元。7. 管理培训生:10人,月薪3000~5000元。

联系电话:0394-7856326

地址:周口市五一路与步行街交叉口凡人优品三楼

周口诚盛装饰工程有限公司

岗位:经理、业务经理、业务员、会计、设计人员:月薪:1800~

3000元+提成+奖金。

联系电话:18768872878

地址:周口市太昊路与八一大道交叉口

现代城悦馨物业服务中心

岗位:1.前台、客服:年龄18~35岁,试用期月薪:1900元。转正后2100元。2.保安:年龄23~45岁,试用期月薪1900元,转正后月薪2400~2600元。3.保洁员:年龄18~45岁,试用期月薪:1000元。转正后1350~1450元。4.工程人员:年龄25~45岁,试用期月薪:1900元。转正后2100元。

联系电话:0394-8228057

地址:周口市川汇区交通大道与富民路交叉口向南500米

河南四方药业集团有限公司

岗位:1. 生产技术人员6名:大专以上中药学、药学、药物制剂等相关专业;2. 质检化验人员6名:要求大专以上中药学及药学、药物分析检验、化学等相关专业;3. 财务主管及财务会计人员4名:大专以上财会专业毕业、相关资格证书;4. 公用工程人员4名:机电一体化、机械维修、电气等相关专

业。以上岗位月薪2000元以上。

联系电话:0394-8686078

地址:周口市太昊西路8号

四方药业人力资源部

河南永威安防股份有限公司

岗位:1. 生产操作工人:男工300名,女工300名。年龄18~50周岁,初中以上学历。2. 技工和研发人才:中专以上学历,有一定相关工作经验。待遇:1. 生产操作工人,工资10~12元/小时,多为计件承包。2. 技工和研发人才,工资12.5~20元/小时,多为计件承包。3. 缴纳五险一金。4. 提供住宿。

联系电话:0391-5097028

15639144366

地址:河南焦作沁阳市沁北工业集聚区

周口市欢鸽食品有限公司

岗位:业务员、业务经理:有销售经验,能接受出差,月薪:2500~5000元+岗位薪资+奖金+绩效奖+补助。

联系电话:13592231155

0394-8312808

地址:周口市交通大道与周口大道交叉口东100米

以上信息由周口市人力资源市场提供(市行政服务中心一楼)

用工信息咨询电话:0394-8230906