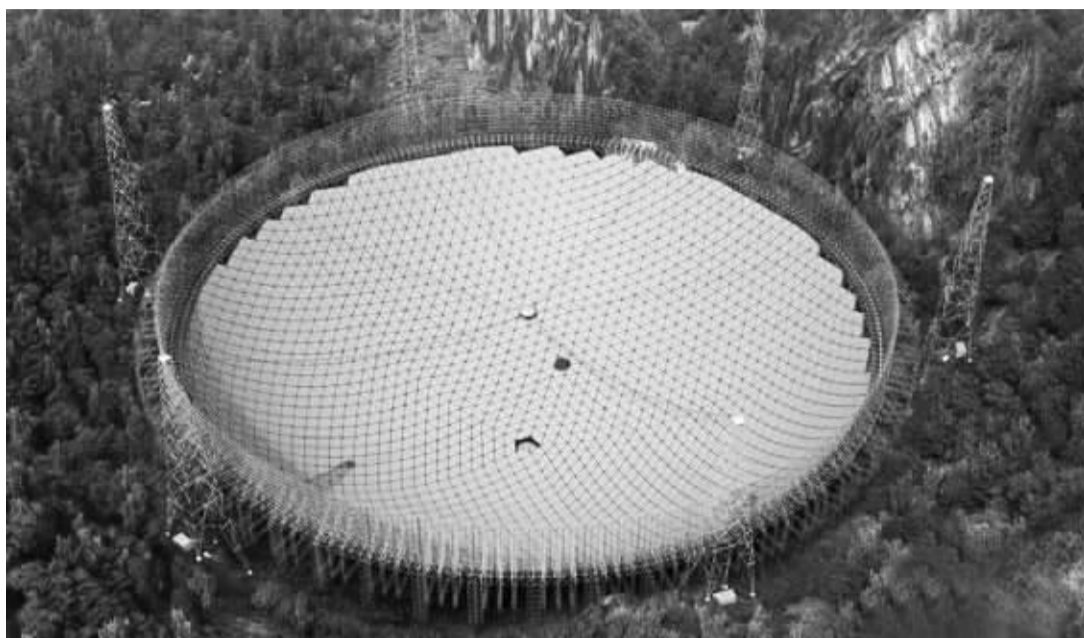




# 世界最大单口径射电望远镜开始在贵州黔南拼装 中国“天眼”有望明年建成



世界最大单口径球面射电望远镜建成后效果图。

23日，我国建设的世界最大单口径球面射电望远镜(英文简称:FAST)的重要设备——反射面单元面板第一批1000个单元“就位”，开始在贵州省黔南进行现场拼装。这只被誉为中国“天眼”的超级望远镜单口径500米，接收面积相当于近30个足球场。中国FAST工程办公室称，这一超级望远镜有望在2016年建成。

## 性能如何？

与号称“地面最大机器”的德国波恩100米望远镜相比，FAST的灵敏度提高约10倍；与被评为人类20世纪10大工程之首的美国Arecibo300米望远镜相比，FAST的综合性能提高约10倍。作为世界最大的单口径望远镜，FAST将在未来20至30年保持世界一流设备的地位。

## 有何独到之处？

全新的设计思路加之得天独厚的台址优势，使FAST突破了射电望远镜的百米极限，开创了建造巨型射电望远镜的新模式。首先，它利用贵州天然的喀斯特洼坑作为台址；其次，洼坑内铺设数千块单元组成500米球冠状主动反射面，球冠反射面在射电电源方向形成300米口径瞬时抛物面，使望远镜接收机能与传统抛

物面天线一样处在焦点上；第三，采用轻型索拖动机构和并联机器人，实现接收机的高精度定位。

## 能否看到“外星人”？

FAST那么灵敏，它能接收到遥远的世界里发过来的极其微弱的“外星人”的信号，甚至找到“外星人”么？

“FAST能从宇宙的今天看到很远的地方去，有助揭开宇宙起源之谜，甚至是‘地外文明’。”中国天文学会理事长、中国科学院院士武向平说。

现代天文学上的“两暗一黑”(即暗物质、暗能量、黑洞)还存在着许多谜团。FAST接受和放大它们发来的微弱信号，有助于揭开这些谜团。

中国天文学会会员、天津市天文学会理事史志成表示，FAST是我国具有自主知识产权的科学设备，对国际同类设备将保持20年以上领先水平。它将探测宇宙中遥远的信号、物质，例如电磁波、微波、激光、宇宙中的各种气体、有机物、星际物质、恒星等的辐射信息。它将对脉冲星、类星体等各种暗弱辐射源进行更精密观测，对它们的物质结构、产生机制进行深入探索，有望对认识宇宙起源与演化过程作出贡献。

“宇宙中的生命体或高智商‘外星人’若存在，他们的产生、遗留之信息，若存在于浩瀚宇宙中，也有可能被FAST探测并接收到。”史志成说。 据新华社电

# 广州美院价值亿元名画被调包 作案的竟是学校图书馆馆长

据央视 7月21日，广州美术学院图书馆原馆长萧元涉嫌贪污在广州中院受审。萧元被控贪污齐白石、张大千等名人画作143幅，涉案金额约1亿元。广州美院表示，如果萧元被判有罪，会依法向他追讨其违法所得。案件将择日宣判。

## 临摹后送回贖品

萧元，曾出版过文学评论集、小说，荣获过多个全国性文学奖项，他的简历被列入到了湖南省图书馆网站的名人文库。这份简历显示，萧元从1987年开始发表美术史论著，并有多部论著出版，2002年10月从《芙蓉》主编调到广州美术学院，任该院图书馆馆长、美术研究所研究员和硕士生导师。然而，谁会想到，正是这个萧元，会在广美犯下如此大案。

根据萧元的供述，选择调包画作的标准，是看临摹的难易程度。一般情况下，他会在周六、周日，图书馆放假的时候，利用手中的钥匙进入画库，挑选比较好临摹的字画带回家，花几天时间临摹好，再把贖品送回去。

## 十年前被其调包字画又被他人调包

广州美术学院是全国八所专业美术院校之一，这里馆藏的有名家字画真迹、从国外引进的仿真名作以及汉画像石原拓2543件。

起诉书显示，萧元手里拥有图书馆藏画库的全套钥匙，他可以自行进出藏画库。萧元自己也表示，实际

上他只有两把钥匙，而第三道门，他从来没有认真锁过。

根据萧元自述，从2004年3月第一次作案，到2006年底，图书馆馆藏的上百幅画，就被萧元如此轻易地给调了包，直至后来广美的图书馆字画需要转交到美术馆馆藏后，他才停止了偷梁换柱。然而，在21日的庭审中，萧元却一再表示，他停手后，在广美，类似的硕鼠行为却一直没有停。萧元称，办案人员把调包的字画给他看，结果他发现自己十年前临摹用来调包的字画又被别人调包了。

## 画作被调包后逐步流向拍卖市场

张大千、齐白石、八大山人等，这些我国著名绘画大师创作的上百幅画作，在被萧元据为己有后，便逐步流向了拍卖市场。

中国嘉德国际拍卖有限公司，是我国规模和成交额都数一数二的拍卖公司。正是通过这个公司，萧元在2004年到2011年的7年间，陆续将124幅画作委托其进行拍卖，从中获利近3400多万元。拍卖公司不是执法单位，并没有能力去核实委托人的拍品来源是否合法，只能听取委托方的讲述，由此，萧元才得以顺风顺水。

据了解，萧元的犯罪情况之所以败露，是因为在香港的一次拍卖会后，有人报警说画作来源有问题，才让事件东窗事发。事后，在很多被拍卖的画上，都被发现有广美的印章。而据了解，在拍卖场上，出现某某单位收藏标识的拍品几率也较大，因此极少有人会怀疑拍品是被偷来的。

# “兔唇”男婴 出生两天遭“毒”杀 家人及医生涉故意杀人被捕

近日，上海崇明县第二人民医院内，一名新生儿夭折，护士发现婴儿非自然死亡，院方报警后，警方介入调查。记者从知情人士处获悉，婴儿夭折或因家人注射化学试剂导致。更令人惊讶的是，这支试剂是从该院妇产科副主任处获得。22日，记者从崇明警方了解到，因涉嫌故意杀人的男婴家属和该院妇产科周姓医生被警方批捕。

## 男婴在医院离奇死亡

17日，崇明县第二人民医院妇产科内发生一起新生儿死亡事件。奇怪的是，婴儿的家人既不哭也未闹，院方遂拨打电话报警。

这名非正常死亡男婴的父母住崇明县向化镇向化村，系崇明本地人。按照医院的病历记录，14日深夜23时20分，男婴的母亲因临盆入院待产。15日5时45分，她生下一名男婴，但男婴系先天性唇裂畸形。

唇裂是口腔颌面部常见的先天性畸形，发生率为1:1000。正常的胎儿，在第五周以后开始由一些胚胎突起逐渐互相融合形成面部，如未能正常发育便可发生畸形，其中包括唇裂。

17日14时，医护人员在巡视产房时，未发现该男婴存在异常。到14时30分左右，男婴家属找到医护人员，称男婴有点不对劲，医护人员检查时发现这名新生儿已死亡。

刚生下的孩子在医院里突然死亡，家属肯定无法接受。但这名男婴的家属在得知孩子夭折后，不仅没有闹，也没有过多悲伤，这让院方感觉蹊跷，于是报了警。警方调查后发现，男婴并非因自身疾病自然死亡，而是被人注射了一种名为氯化钾的药剂。很快，男婴的爷爷被警方带至派出所调查，紧接着，医院妇产科副主任周某也被民警带走。

## 为何遭人毒手？

从目前掌握的情况来看，给男婴带来杀身之祸的很可能是其先天性畸形的面部外观。

“男婴的唇部裂开，也就是我们通常说的‘兔唇’。其实，这个病不会对男婴将来的生活造成重大影响，唇裂也可以通过手术矫正的，这点我们也向男婴家属说过。此外，男婴其他体表特征都正常，我们也暂未找到其他毛病。”崇明县第二人民医院副院长季惠说。

## 药剂从何而来？

经过初步调查，导致男婴死亡的是一种名为氯化钾的药剂。这是一种处方药，可治疗各种原因引起的低钾血症、多源性早搏或快速心律失常等。虽然氯化钾注射液是一种较为普通的药剂，但如直接注射会让心脏骤停。

季惠告诉记者，氯化钾试剂并非毒药，也不是麻醉类药物或精神类药物，价值也不大，医院的病房里都会备上几支，一般使用都需登记。

发生婴儿非正常死亡事件后，院方进行排查时发现，妇产科副主任周医生在事发前曾外借过氯化钾药剂。由于怀疑周某向男婴家属提供了氯化钾试剂，院方找到周某询问，但周某矢口否认，并称借药剂是因为丈夫腹泻，想拿回去治疗用。但之后其丈夫的症状消退，周某就把氯化钾药剂还回病房。院方在排查中发现，周某还回的针剂并没有使用痕迹。

据季惠回忆，19日深夜，周某在病房值班时被警方带走，看上去十分镇定。

既然周某外借了一支氯化钾药剂后又归还了一支，那么导致男婴死亡的氯化钾又从何而来？目前，警方和院方未给出答案。

## 医生是否知情是定罪关键

记者从法律界人士处了解到，如果致婴儿死亡的化学药剂确系该名副主任提供，其至少涉嫌过失致人死亡。

涉事医生的“故意杀人”罪名是否能成立，还要看经过警方侦查后，是否能认定她事先知道家属要实施故意杀人而提供药剂，“如果不知家属的目的，只是向家属提供了该化学药剂，则可能涉嫌的是过失致人死亡罪”。 据《新闻晨报》、《新民晚报》