

# 中国“天眼”望远镜将开眼

## 视野穿越百亿光年

本报讯 世界最大球面射电望远镜(英文简称FAST),又被形象地称作中国“天眼”。昨天上午位于贵州平塘的中国“天眼”核心部件馈源舱起舱,这标志国家天文台FAST工程已接近尾声。

国家天文台FAST工程副总工艺师孙才红介绍说,FAST望远镜馈源支撑系统的首次升舱试验,是FAST工程的又一个重要里程碑,标志着FAST工程馈源支撑系统正式进入六索带载联调阶段。

中国“天眼”有多大?记者沿着FAST的圈梁走了一圈用了43分钟。“天眼”的“眼眶”是一圈钢铁结成的圈梁,登上圈梁往下看,巨大的天坑里,星罗棋布地排列着一个个“网结”。FAST的圈梁被50根6米到50米高低不等的钢柱支在半空,周长约16公里。FAST口径有500米,组成的球形反射面相当于30个足球场大小。

国家天文台FAST工程技术人员介绍说,探听地球之外的音讯,“天眼”的能力和其大小息息相关。简单来说,眼睛越大,看得越远。尤其特殊的是,这只“天眼”并非“死眼”,FAST的索网结构可以随着天体的移动自动变化,带动索网上活动的4450个反射面板产生变化,足以观测到更大天区的天体,同时,馈源舱也随索网一同运动,采集天体发射的无线电波。如同人类转动自己的眼珠,调整视线的指向,遥远的太空对它来说将不存在方向上的死角。

中国“天眼”的视野有多远?据专家介绍,哪怕是远在百



11月21日,6根钢索拖动球面射电望远镜(FAST)馈源舱进行功能性测试。新华社发

亿光年外的射电信号,中国“天眼”也有可能捕捉到,还可能发现高红移的巨脉泽星系,实现银河系外第一个甲醇超脉泽的观测突破;用于搜寻识别可能的星际通信信号,寻找地外文明等。

国家天文台副台长、FAST工程常务副总指挥郑晓年强调,“天眼”建成后,将有能力巡视宇宙中的中性氢、探测星际分子、观测脉冲星、搜寻星际通信信号。FAST作为一个多学科基础研究平台,能用一年时间发现约

7000颗脉冲星,研究极端状态下的物质结构与物理规律;有希望发现奇异星和夸克星物质;发现中子星——黑洞双星,无须依赖模型精确测定黑洞质量;通过精确测定脉冲星到达时间来检测引力波;作为最大的台站加入国际甚长基线网,为天体超精细结构成像。

记者在采访中了解到,中国“天眼”建成后,与号称“地面最大的机器”德国埃菲尔铁塔100米口径望远镜相比,其灵

敏度能提高约10倍;与被评为人类20世纪十大工程之首的美国阿雷西博300米口径射电望远镜相比,“天眼”的灵敏度是其2.25倍。

FAST工程由中科院国家天文台主持,全国20余所大学和研究所的百余位科技骨干参加此项工作。2007年7月FAST项目正式立项。2011年3月25日,FAST工程正式开工建设。世界最大球面射电望远镜将于2016年9月25日竣工。(央广)

## 台湾一直升机坠落致两人死亡

新华社台北11月22日电 台湾凌天航空的一架直升机22日在新北市上空执行电塔清洗任务时坠落,驾驶员与操作员被救起时已死亡,紧急送医急救后仍宣告不治。

新北市消防局发布消息称,这架直升机疑似清洗电塔时不慎卷到高压电线坠落。飞机坠落时并未起火,也没撞到民宅。

附近民众对媒体表示,直升机在往南方向清洗时,疑似螺旋桨触及电缆线坠落,听到一声巨响后,民众赶紧报案。

据初步调查,该直升机属于凌天航空公司。凌天航空为超高压电力输配电系统维护工程服务专业公司,也是核准的峭壁植生、空中撒种、专业空中摄影的服务公司。

凌天航空22日一早在社交媒体上发文表示,因应细悬浮微粒(PM2.5)造成的急速污染,该航空出动2架直升机,执行桃园地区高压电塔碍子清洗任务。

## 吉林省发生3起袭警案

### 犯罪嫌疑人均被批捕

新华社长春11月22日电 记者22日从吉林省公安厅了解到,吉林省近期发生了3起袭警案,涉案犯罪嫌疑人王某堃等4人均被依法批准逮捕。

据通报,今年9月28日晚,乾安县公安局交警大队民警李新生行至自家楼前时,被一陌生男子用铁棒打伤,嫌疑人逃离现场。乾安县公安局迅速成立专案组,10月19日,犯罪嫌疑人王某堃投案自首。

经查,王某堃因对民警李新生依法处理其交通违法行为心怀恨在心,与他人密谋,雇佣杨某用铁棒将李新生打伤。乾安县公安局以涉嫌故意伤害罪将涉案的犯罪嫌疑人刑事拘留。

据通报,今年9月24日,长春市民范某不服从执勤交警指挥,连同其父母对交警迟景全进行殴打,致迟景全左侧眉骨骨折、鼻梁挫伤,身体多处外伤。

另据通报,近期,吉林省抚松县的孙某被检测出酒驾后,拒不出示驾驶证、行车证,并驾车疯狂冲撞警车和执勤民警,将抚松县交警王树峰撞伤后逃跑。孙某后来向公安机关投案自首。

# 贵阳市政府就保障房闲置致歉

## 明年中期前完成整改

新华社贵阳11月22日电 22日,贵阳市政府召开新闻通气会,就3万余套保障房因配套设施建设滞后未及时投入使用的情况公开致歉,并承诺在确保工程质量前提下,2016年6月30日前达到竣工验收及分配入住条件。

贵阳市政府新闻发言人安九雄在通气会上说,贵阳市30855套已建成的保障房由于道路、供电、排污等市政配套设施建设滞后,未及时投入使用。对由此造成的不良影响,表示真诚

致歉。

贵阳市共建设保障性住房项目155个,建筑面积561万平方米,共1069万套。目前,已分配入住49万套,在建579万套。对于3万余套保障房主体工程完工但配套设施不完善无法投用的问题,安九雄表示,保障房建设中思想认识不到位,统筹力度不够,分级责任不落实,相关责任单位服务不力。

同时,贵阳市建设保障房的体量大、任务重,有的项目选在了征拆量小或没有征拆、配套设

施不完善的较偏地段,为方便项目落地开工。由于贵阳城区受喀斯特地形地貌的限制,基础设施建设成本高,虽然对项目区都有市政配套设施的规划,但城市开发建设欠账大,配套建设资金跟不上,以致一些项目主体工程完工但配套建设滞后。

安九雄说,当前的重点任务是把整改落实,已成立市政府主要负责同志任组长,分管负责同志任副组长,有关单位参加的整改工作组,实行日调度、周分析、月汇总。针对存在的问题,

制定了实施方案,分项目逐一梳理,特别是对建设资金、施工组织、施工进度、完成时限等关键环节逐一明确,加强调度、强化督查,在确保工程质量的前提下,确保于2016年6月30日前使30855套保障房达到竣工验收及分配入住条件。

此外,针对贵阳市住建局局长刘朱在接受媒体采访过程中隐瞒真实身份、不主动配合、态度不好、方法不当等问题,贵阳市政府已对其进行了严肃的批评教育,刘朱本人作出了深刻检查。

# 广东镇委书记被举报身家过亿

本报讯 近日,有人在网上实名发帖举报今年48岁的广东吴川市覃巴镇委书记杨金胜,称其坐拥多套房产、别墅、酒店、工厂等,市值高达268亿元。昨天上午,记者获悉,吴川市纪委已介入调查该举报线索。

这篇名为“吴川惊现亿万富翁——覃巴镇委书记杨金胜”的网帖,11月9日开始在网络上传,其中称,吴川市覃巴镇委书记杨金胜打着镇委书记的名义经商,在吴川市拥有几万平方米的房产,包括别墅、酒店、

医院、工厂和临街商铺,总价超亿元。

网帖中并列举了一些物业的地址和价值,包括吴川市海港大道上一幢15层物业,建筑面积16000多平方米,价值12亿元;繁荣路上三套别墅和临街商铺,市值6000多万元;人民西路(B幢)商业建筑,建筑面积3500多平方米,市值5500多万元;人民路一栋85428平方米建筑(A幢),市值1250多万元;梅化州公路北三间工厂,建筑面积5400多平方米,市值1600多万元;梅

化公路北侧一栋办公楼等,建筑面积1700多平方米,市值500多万元。这些物业总价268亿元,是杨金胜与其两位兄弟联名所有,实际上大部分是杨金胜独有。其中,海港大道上的那栋15层物业是一座违章建筑,违法建筑达4000多平方米,非法占用公共通道19679平方米。

据吴川市官方人士透露,杨金胜今年48岁,1967年出生。杨金胜在从事公务员职务之前,曾在广州做过生意,后来进入吴川市政府部门工作,从上个世纪

90年代末,他开始在吴川市覃巴镇工作,先后担任过镇长、镇委书记。目前,杨金胜担任覃巴镇委书记一职。

昨天上午,杨金胜对记者称,他现在拥有的土地、物业,是父亲留下来的,“是我们三兄弟联名(拥有)的”。杨金胜称将通过法律途径,为自己讨回名誉。

昨天上午,吴川市纪委主要负责人就此实名举报帖,回应记者采访时称,案情线索已经获悉,正在调查。

(南都)



## 银杏之乡遍地金

昨天,在山东省郯城县一银杏园,人们在观赏银杏黄叶。

当天,山东省郯城县降下小到中雨,银杏黄叶在雨中飘落,遍地金黄,吸引游客前来观光游览。郯城县银杏种植面积达30万亩,有“银杏之乡”的美誉。

新华社发