金砖国家航天机构

签署遥感卫星数据共享合作协定

新华社北京8月18日电(记者**胡**喆)记者从国家航天局获悉,国家航天局与巴西航天局、俄罗斯国家航天集团、印度空间研究组织和南非国家航天局等金砖国家航天机构负责人18日进行了视频会议,并签署了《关于金砖国家遥感卫星星座合作的协定》。

据悉,该星座将由金砖国家现有卫星组成,包括中国的高分六号卫星和资源三号02卫星、中国和巴西联合研制的中巴地球资源卫星04卫星、俄罗斯老人星五系1颗卫星以及印度资源卫星二号和二号A卫星。

国家航天局有关负责人表示,金砖国家航天机构之间建立"遥感卫星虚拟星座",建立数据共享机制,将有助于应对人类面临的全球气候变化、重大灾害和环境保护等挑战。

四川阿坝两对大熊猫双胞胎满月

8月17日,中国大熊猫保护研究中心神树坪基地育幼室,大熊猫"苏珊"和"珍珍"产下的两对双胞胎幼崽今日满月,躺在育婴箱里的它们活蹦乱跳,拍下今生第一张合照。图为大熊猫"苏珊"的双胞胎合影。 **中新社 发**

"巨人行星"木星20日"冲日"灿若宝石整夜可见

新华社天津8月18日电(记者**周润健**)作为肉眼最容易观测到的天体之一,木星以色彩斑斓的条纹深受观星族们的喜爱。天文科普专家介绍,继今年8月2日"指环王"土星上演"冲日"后,有着"巨人行星"之称的木星也将于8月20日上演"冲日",其亮度届时可以达到−2.88等,亮度仅次于当晚的金星,整夜可见。

所谓木星"冲日"是指地球、木星在各自轨道上运行到太阳、地球和木星排成一条直线或近乎一条直线时,从地球上看木星与太阳方向正好相反,它们的黄经相差180度的现象。"冲日"前后木星距离地球最近,也最明亮。

天津市天文学会理事、天津科学技术馆天文科普专家宋媛媛介绍,通常情况下,木星是排在月球、金星之后,夜晚第三明亮的自然天体。木星是太阳系最大的行星,也是自转最快的行星,因其公转周期约为12年,中国古代又称其为"岁星"。

"进入7月以后,木星的观测条件越来越好,并在本次'冲日'前后达到最佳。20日,太阳落山后木星会从东南方升起,由于其亮度很高,非常容易辨识。在木星不远处,一轮农历十三的凸月和明亮的土星也将现身,'双星伴月'十分热闹。随着时间的推移,午夜时分木星位于天顶附近,此时其地平高度最高,也最方便观看。除了目视观测,感兴趣的公众使用双筒望远镜或者小型天文望远镜,还可以观测到木星的条纹和呈卵形的大红斑,其中,大红斑是木星表面的特征性标志,是木星上最大的风暴气旋。"宋媛媛说。

木星系如同一个小太阳系,目前已知木星有79颗卫星。"在这些卫星中,最有名气的当属4颗伽利略卫星,这4颗卫星编号从木卫一到木卫四,是意大利天文学家伽利略在1610年发现的,它们围绕木星公转的周期从近2天到约17天不等,其中木卫三还是太阳系最大的卫星。有兴趣的公众当晚可通过小型天文望远镜试着找找它们的踪影。"宋媛媛说。

这群医生打开"天线宝宝"的"折叠人生"

随身携带三把精致的小扳手,走路时兜里叮叮当当响,一听见走廊里出现这熟悉的声音,病房里的"天线宝宝"们就围了过来,让黄华强医生帮忙"拧螺丝"。

"我头环上的螺丝松了""我骨盆这儿拧得有点紧了"……黄华强熟练地从兜里掏出小扳手,三两下就搞定了。"感觉我不像医生,倒像一个维修师傅。"他笑着说。

黄华强是成都市第三人民医院骨科医生,每天他都要带着小扳手查房。病房里住着被称为"天线宝宝"的患者,他们的头部和腰部分别套着一个钢环,并用4根高过头顶的支撑杆连接固定,看起来就像动画片中的"天线宝宝"。

这套装备名叫"头盆环",是黄华强的师傅、成都市第三人民医院骨科主任梁益建经过多年研究,专门为"天线宝宝"们发明的治疗工具。

"天线宝宝"们都是重度脊柱畸形患者,很多人都是先天性脊柱畸形,随着年纪增长情况越来越糟糕。大部分患者直不起腰,一些患者整个人甚至是"折叠"起来的。脊柱畸形改变的不仅是他们的外形,与之相生相伴的呼吸衰竭、心脏衰竭,也在不断侵蚀着他们的生命。

"我们通过'头盆环'牵引,让脊柱逐渐从重弯变为轻弯,再实施手术。"黄华强说,术后继续通过"头盆环"牵引,治疗效果会很好。

最近,黄华强所在的医院脊柱畸形团队为17岁的平平(化名)实施了矫正手术,手术很成功。平平的妈妈欧女士激动地对记者说:"孩子终于能挺直腰,再也不用看别人异样的眼光了。"

以前因为重度脊柱畸形,17岁的平平身高仅有1.38米,身体呈现"折叠"状态。"以前孩子的背上能看到一个'折叠'造成的'折角',摸着是突出的,现在整个背是平的了。"欧女士说,孩子手术后睁开眼的第一件事就是问"我的背平了吗",作为母亲,看着孩子受了这么多年的苦,她止不住落泪,"现在孩子终于跟其他人一样了。"

让更多像平平这样的患者能够挺直腰杆,是医院脊柱畸形团队孜孜不倦的追求。目前,他们团队每年都要治疗来自全国各地的1万多名脊柱畸形患者,其中约400名是极重度脊柱畸形患者。

近年来,脊柱畸形团队还突破了国际公认极重度脊柱畸形手术的三大禁区——极重度脊柱畸形无法矫正、极重度脊柱畸形合并脊髓畸形无法矫正、极重度脊柱畸形合并极重度呼吸功能障碍无法矫正;提出极重度脊柱侧弯患者术后应达到"三平一正"的治疗标准……这些突破背后是一个个"天线宝宝"们被"打开"的人生。

极重度脊柱畸形矫正手术常常一做就是六七个小时,现在,梁益建的工作每天都排得满满当当,经常是上午看门诊,中午就连轴转做手术。有好几次,做完手术后的他实在太累了,就直接躺在手术室的地上睡着了。"要全心全意为患者治病,为了让越来越多患者直起腰杆,我们要不断突破。"梁益建说,这也是整个团队的目标。

如今,医院的脊柱畸形团队已经发展到8个人,各有专攻方向,也建立起通力合作机制。为了让"天线宝宝"们重拾自信,他们还经常组织歌唱比赛。"在治疗中,音乐起到了非常大的作用,如果肺活量不达标,做手术是非常危险的。我们考虑了很多提高肺活量的方法,都比较枯燥,但音乐是最动人的。不仅能起到治疗效果,还能让患者感受到快乐,越来越阳光。"黄华强说。

在师傅的带领下,徒弟黄华强也有了新的目标,不仅要把这一套治疗技术传承下去,还要走得更远。"我正在研究如何把3D打印技术与矫正手术结合起来,让治疗效果更好。"他说。 **新华社成都8月18日电**

20日出伏 小心"秋燥""秋乏"伤身

新华社天津8月18日电(记者**周润健**)8月19日是末伏的最后一天,长达40天的"三伏"终于从人们的生活中走了出来,8月20日出伏,宣告今年的伏天正式结束。

历史学者、天津社科院研究员罗澍伟介绍,伏,代表一年中"宜伏不宜动"的最热时日,每年的"三伏"大都在7月中旬到8月中旬之间。

告别了"三伏",是不是意味着告别了夏天呢?罗澍伟认为,理论上说应是如此,而且今年出伏后的第四天,就将迎来标志着暑热行将结束的"处暑"节气。但由于我国幅员辽阔,大部分地区仍会处在炎炎夏日当中,不会马上凉爽,人们还要当心"秋老虎"发威。

所谓"秋老虎",是指出伏后短时间回热到35摄氏度以上的天气,大多发生在每年公历8月下旬至9月上旬,气候特征是早晚清凉、午后高温暴晒。

"'秋老虎'有时来得早,有时来得晚,有时还会去而复返。清代的《清嘉录》总结说:'处暑后,天气犹暄,约再历十八日而始凉'。'秋老虎'带来的暑热天气依然要维持半个月以上,但总的来说空气湿度大减,昼夜温差开始增大。"罗澍伟说。

出伏后天气日渐干燥,人们易患干咳少痰、口干舌燥、鼻咽不适等"秋燥"之症;又由于天气由热转凉,很多人易感疲劳,也就是民间常说的"秋乏"。

罗澍伟结合民间传统和养生专家的建议说,对付"秋燥",首先是及时补充身体水分,经常喝稀饭、清茶、菜汤、豆浆等;常食清热生津、养阴润肺的食物,如萝卜、蜂蜜、菠菜、番茄、芹菜、薯类、莲藕、银耳、百合以及各种新上市的时鲜水果;一日三餐,应多清淡,少油腻,注意增酸少辛,合理饮食。

为有效驱除"秋乏",罗澍伟建议,若遇天高云淡的爽朗秋光,要到户外走走,适当做些有氧运动,如爬山、慢跑、散步、做操等;经常按摩和梳理头发,保持头脑清醒;适时调节情绪,保持良好心境,缓解压力;注意劳逸结合,早睡早起及午间小憩。