

撑起太空“半边天” 女航天员有何优势?

10月16日,“神舟十三号”飞船把3名航天员送入我国“天宫”空间站的“天和”核心舱,其中包括女航天员王亚平。他们将在核心舱驻留6个月。这不仅将刷新我国航天员连续在轨驻留的最长时间纪录,也是我国空间站迎来的首位女航天员。王亚平还将出舱作业,成为中国第一位太空行走的女性。那么,男女航天员的选拔和培养有什么不同?女航天员要克服哪些困难,在太空又有什么优势呢?



▲航天员王亚平参加入船联试(3月21日摄)。新华社发孔方舟摄

女航天员需要克服更多困难

由于载人航天活动具有任务艰巨、技能复杂、环境特殊、危险性大等特点,需克服失重、超重、缺氧、孤独、震动、噪声等一系列艰难险阻,所以对航天员的生理条件、心理素质要求很高,否则难以完成航天任务,女航天员也不例外。目前男女航天员的选拔、训练标准基本一样,没有专门针对女航天员的选拔和训练标准。只不过对参加航天员选拔的女性

申请者比男航天员多了一项妇科检查,并在进行所有放射性检查之前检测妊娠,已怀孕的不能参加选拔。根据工作特点,职业航天员可分为飞行专家、任务专家。飞行专家都是从战斗机飞行员中选拔,而任务专家不一定。至今,全训练标准基本一样,没有专门针对女航天员的选拔和训练标准。只不过对参加航天员选拔的女性

飞行专家的很少。这是由于男女航天员在生理和心理等方面存在一定差异,例如:女性脂肪多,血红蛋白质量少,平均身高矮,平均体重轻,有氧运动能力低。女性进入太空飞行困难更多,特别是要解决一些特殊问题。例如,从卫生角度考虑,女航天员用水要多一些,要带一些卫生用品。

太空第一位女航天员来自苏联

世界上第一个进入太空的女航天员是苏联的捷列什科娃,她于1963年6月16日驾驶“东方6号”上天。捷列什科娃没有驾驶过飞机的飞行经验,在刚上天时不太适应高速飞行。她在这次飞行中完成了生物医学和科技考察计划,并证明了女性也能在太空正常生活和工作。

然而,捷列什科娃上天后19年内,苏联没有再派女航天员上天,直到1982年8月19日,苏联又把第二个女航天员——萨维茨卡娅送上太空,目的是使她在后来的飞行中成为世界太空行走的第一位女性。萨维茨卡娅也出色地完成了她的使命,在1984年7月25日,萨维茨卡娅在她的最后一次太空飞行中成为世界上第一位在太空行走的女性。

进入太空的女航天员美国最多

虽然在竞争世界太空第一位女航天员和世界太空行走第一位女航天员方面,美国都输给了苏联,不过比起苏联至今只有四位女航天员上太空,美国进入太空的女航天员数量却更多,已达近50名。首位太空飞行的母亲是美国的女航天员,她于1984年11月8日乘“发现号”航天飞机上天。已婚生育的女航天员上太空,要挑选自然分娩而不是剖腹产生育的,目的是避免疤痕破裂。首位航天飞机女驾驶员和女指令长是柯林斯,她于1995年2

月3日首次作为驾驶员乘“发现号”航天飞机进入太空,1999年7月23日首次作为指令长乘“哥伦比亚号”航天飞机进入太空。单次舱外活动时间最长的女航天员是美国的赫尔姆斯,她于2001年3月11日与一位男航天员首次出舱活动时8小时56分,目前这仍是世界纪录。首位“国际空间站”女指令长是惠特森,她于2007年10月12日成为“国际空间站”第一位女指令长。惠特森也是累计太空飞行时间最长的女航天员,达到665

我国为女航天员定制舱外航天服

2012年6月16日,“神舟九号”载人飞船将我国第一位女航天员刘洋送上了太空。为了保障我国首位女航天员在太空的生活条件,科技人员对“神舟九号”飞船进行了改进,对她所使用的舱内航天服、座椅等也做了修改,增加了女航天员专用的舱内服装备件包,包内配备了1套供女航天员专用的舱内压力服,还有女性专用卫生用品包。女性的手纤细,原来的手套显得笨重,所以针对女航天员的手形专门制模,研制了女性专用手套。还为女航天员准备了巧克力、甜食和补血食品等。

王亚平与刘洋一样,是中国第7批女飞行员,1980年1月出生,2013年乘“神舟十号”飞船上天,在“天宫一号”里面工作了12天。她除了常规的飞行器状态监视、设备操控和空间实验外,主要负责太空授课和乘组生活照料,成为中国第一个太空教师。

在这次“神舟十三号”飞船任务中,针对女航天员对飞船和空间站进行了更完善的准备。此前发射“天舟三号”货运飞船就有针对女性的服装类货物,包括适合女航天员的舱外航天服和其他更换的衣服。另外,还有卫生用品、化妆品等,都是给女航天员特地准备的。国外女航天员出舱少的重要原因之一就是因为没有女性专用舱外航天服。

按计划,这次将让王亚平执行我国首次女性太空行走任务,从而诞生中国太空行走第一位女航天员,以探索女性太空行走的经验。

女航天员在太空有独特优势

经过几十年的研究和实践,人们发现,女航天员在航天活动中的作用与男航天员有所不同,女航天员在太空也有自己独特的优势,例如:

从生理构造、心理素质来讲,女航天员对航天环境的适应能力更持久,耐寂寞能力较强,心理素质稳定;女航天员在某些方面感觉更加敏锐,心思更加细腻,考虑问题更加周全,处理问题更注意方式方法,语言表达和沟通能力也比较强;

女航天员可为乘组带来活力,男女一起工作可使双方配合顺畅,积极主动,工作效率高,错误率少;

因为女性在太空失重环境中雌激素和镁的代谢方面优于男性,体内铁的含量和产生的废物也较低,所以不易出现血栓、铁中毒、血管痉挛、心律失常等问题,更适合长期载人航天;

女性上天也有利于全面开展医学研究,没有女性参与载人航天,空间生命科学研究成果是不完整的。

实践表明,在航天飞行中,女航天员的月经没有异常。另一方面,在月经期间如果进行出舱活动易患减压病,这是由于全身血容量减少造成的,所以女航天员在月经期间不宜进行太空行走。

未来,人类将登陆火星。由于去火星路途遥远,所以无论从生理上说,还是从心理上讲,火星乘组最好能配备一名女航天员。(据北京日报)

热烈祝贺戴碧蓉婚恋场地升级
搬迁至[神农公园]里面右边游船码头《风景线文化》
高端婚恋、维权维权、心理咨询、婚庆婚纱、家庭教育

女未婚:25岁,本科,教师
女未婚:27岁,大学,中车工作
女未婚:30岁,本科,政府工作
女未婚:33岁,硕士,漂亮
女未婚:35岁,本科,医院工作
女离婚:38岁,大专,国企工作
女离婚:42岁,本科,教师
女离婚:46岁,本科,机关单位工作
男未婚:29岁,本科,帅气
男未婚:33岁,本科,机关单位工作
男未婚:37岁,硕士,管理工作
男未婚:40岁,本科,政府工作
男离婚:46岁,大学,中车工作
男离婚:48岁,本科,政府工作
男离婚:51岁,大学,外企工作
男离婚:56岁,大学,公务员
男丧偶:61岁,银行退休
男离婚:67岁,政府单位退休

28118100
18907332205
地址:中心广场神农公园里面右边游船码头

广告接待热线 28118100

醴陵玻璃椒、攸县香干和麻鸭、茶陵“三宝”和脐橙…… 这些“湘赣红”产品如何持续圈粉?

株洲晚报融媒体中心/陈正明 通讯员/陈伟华

炎陵黄桃、茶陵红茶、攸县香干……这些优质农产品都有一个共同的名字——“湘赣红”。近年来,我市“湘赣红”品牌建设取得一定成效,但也存在不少短板和问题。10月19日,市人大常委会主任会议听取有关情况报告,对进一步擦亮“湘赣红”品牌,建设湘赣边区乡村振兴示范区提出建议。

现状 36家企业获“湘赣红”品牌授权

“湘赣红”是湘赣两省共同打造的区域公用农产品品牌。通过品牌授权的方式,覆盖湘赣边24个(市、区)的绿色、生态、无公害全品类特色农产品。近期,市人大常委会调研组深入市直相关部门和南四县(市),对株洲推动“湘赣红”品牌建设情况进行调研。

产品分鲜椒、干椒、剁椒和椒粉等多种形式销售,其中一级鲜椒零售价每300克99元,这是醴陵玻璃椒联合社玻璃椒的售卖情况。今年醴陵市明月镇种植醴陵玻璃椒3800多亩,预计亩产值可达1万元。该镇云岩社区党委书记王政介绍,醴陵玻璃椒已纳入“湘赣红”区域公共品牌,经中国品牌建设促进会评估,品牌价值达1.67亿元。

一年来,株洲加强与相邻市县合作,积极推进“湘赣红”品牌宣传推介、授权认定、展示展销、专柜设置等工作,“湘赣红”品牌影响力日益提升。截至目前,全省“湘赣红”品牌授权80家企业,株洲36家企业、50个产品入选,包括茶叶、茶油、蔬菜、水果、粮食、畜牧、中药材、加工制品8个品类。

问题 规模小、实力弱,示范带动作用不强

调研发现,株洲“湘赣红”品牌建设取得初步成效,一批农业品牌竞相涌现。但也存在认识不到位,授权企业规模小、带动作用不强,品牌营销推广不深入等问题。农业区域公用品牌建设龙头企业带动效应密切相关。调研显示,目前我市获授权企业中,年销售收入过亿元的3家、过千万元的25家,最少的仅为109.2万元。市人大农业

与农村委员会负责人坦言,株洲“湘赣红”品牌授权企业规模整体偏小,除炎陵黄桃、攸县香干等产品外,没有形成明显特色的支柱产业。另一个短板是品牌组织管理不完善。据介绍,目前从省到市县都没有建立健全“湘赣红”品牌组织机构,无法实现对品牌的标准化、产业化、规范化管理。此外,政策支撑不力、联动机制不强,也制约着“湘赣红”品牌建设。

建议 创建特色农产品优势区,加大品牌标准建设

如何擦亮“湘赣红”品牌,把株洲打造成“湘赣红”全国知名农业品牌核心区?

调研报告建议,加快创建特色农产品优势区,做强做优醴陵玻璃椒、攸县香干和麻鸭、茶陵“三宝”和脐橙、炎陵黄桃和白鹅等产业,推动区域优势农产品产业集聚化、经营规模化、生产标准化发展。

在品牌质量保障方面,建立授权企业和产品质量识别标志,推行产地标识管理、产品条形码制度,实现品牌农产品生产过程可控制、产品流通可溯源。同时,加大品牌标准化体系建设,确保“湘赣红”品牌含金量。

报告还建议从加强品牌公益宣传、健全扶持体系等方面精准发力,打响“湘赣红”品牌。

新闻链接 这些株洲产品的历史你都知道吗?

醴陵玻璃椒
外形上,它似牛角,带弯钩,色泽鲜艳;果肉上,皮薄肉厚、籽少,外光皮滑。因晒干后的辣椒透明到可看清里面的籽,所以取名玻璃椒。据《醴陵县志》记载,清光绪年间,醴陵引入牛角椒,醴陵玻璃椒即是在牛角椒品种上经过选育而成,距今已有100多年历史。1972年,湖南省定醴陵为全省5个商品辣椒生产出口基地之一,产品远销东南亚和欧美等20多个国家和地区。醴陵玻璃椒最独特之处在于,炒菜时不需要添加其他配料,菜汤就可红色鲜亮,口感辣中带甜。

攸县香干
发源于攸县的石羊塘地区,石羊塘下辖的八合冲是它最初的发源地。攸县人知道最初攸县香干叫“仔豆腐”,可到了外地人嘴里,这名字实在太拗口了。既然是攸县人做的豆腐,而且这种豆腐具备了市场上常见香干的条件下,那就叫“攸县香干”吧。攸县香干历史悠久,在明清时期就以鲜香滑嫩而小有名气,如今更是享誉国内外,成为湘菜菜系的招牌菜。

茶陵“三宝”
分别为紫皮大蒜、生姜、白芷。茶陵紫皮大蒜因皮紫肉白而得名,其种植历史悠久。据县志记载,茶陵种蒜始于五代前,栽培历史超千年,明代已成为主要农作物,明清时被称为“贡品”。茶陵生姜以块大芽壮、气香味醇,誉满全国,闻名东南亚。茶陵种姜始于汉代,明代最盛。茶陵白芷栽培历史2000年,古称“楚芷”。茶陵白芷菊花心,个大洁白又无筋,气烈香重药味浓,是芷类之中的上品。

炎陵白鹅
又叫“鄱县白鹅”。炎陵养鹅历史悠久,清代重修《鄱县志》记载“祥凤飞岩,群鹅集坂”,可见当时养鹅盛况。在古代,炎陵白鹅是朝廷贡品。新中国成立后,它依然备受青睐。

听民意 解民忧
市长热线 12345

城管局局长刘伟接听市长热线 违建、垃圾问题投诉较多

本报讯(株洲晚报融媒体中心 廖智勇)10月20日上午9时至11时,市城管局局长刘伟做客12345市长热线,两个小时内接听了14位市民的来电。楼顶违建、垃圾问题是投诉热点。

天元区湘银星城小区业主刘先生反映,小区内业主将一楼绿化铲掉进行加建。市民文先生反映,芦淞区石宋西路附近的丰园大厦楼上有多处违章建筑,希望及时处理。

刘伟表示,城管部门对于违章建筑一贯采取零容忍态度,将责令相关街道城管部门安排执法人员到现场调查,一旦认定是违章建筑,坚决依法拆除。

垃圾问题的投诉也比较多。市民唐先生反映,荷塘区中央皇庭小区6栋附近堆放了不少建筑垃圾,清走后很快又有人堆放,影响居民生活。市民郭先生反映,荷塘区富家垅小精灵幼儿园附近斜坡上垃圾成堆,气味难闻,还发生自燃。

刘伟表示,将第一时间安排街道城管部门和环卫部门到现场处理和清运,并要求相关责任部门举一反三,调查垃圾未能及时处理的原因,协调社区、物业提升管理。

接听热线的间隙,刘伟向记者介绍了我市垃圾分类工作的进展情况。他表示,眼下,全市各机关单位已全面配备了相应的垃圾分类设施。为了推广垃圾分类,从去年开始,株洲城管向全社会征集株洲垃圾分类吉祥物创意,最终确定“株株”“洲洲”“文文”“明明”四个吉祥物,并衍生出带有其图案、形状的围裙、书签、雨伞、购物袋、停车牌、小垃圾桶等20多种文创产品。机关单位、社会团体、学校开展垃圾分类相关的志愿活动,可以到市城管局免费领取文创产品。

2980元/颗放心种好牙 口福行动倒计时10天

中领种牙补贴,原价上万的种植牙报销70%后只要2980元/颗,口福行动受到株洲缺牙市民的热捧,让很多种植牙怕痛、怕不安全、怕没效果、怕价格高的缺牙老人种上了一口好牙,吃上了一口好饭,让许多经济并不盈余的老百姓也能种得起牙。距活动结束仅剩最后10天,株洲缺牙市民赶紧拨打电话0731-28891332报名,中领种植牙补贴。

种植牙带徒名师亲诊,效果有保障

唐社华院长毕业于桂林医学院口腔医学专业,多家知名机构种植专家特聘讲师,掌握20多项种植牙核心技术,精通欧美韩6国12大种植系统,从事临床工作十余年,“安全、微创、快速、无痛、有效”是其种植牙手术特征,多年以来累积种植牙5000余颗。



专家擅长

前牙仿真美学种植、微创种植、即刻种植、全口、半口种植、ALL-ON-4即刻种植即刻戴牙、多颗牙缺失等复杂条件下的种植修复。

当天种牙当天用 五项惠民政策

- 1、8项检查费100%全额补贴;
- 2、韩国种植牙2980元/颗(含烤瓷冠);
- 3、欧美种植体种1送1(指定品牌);
- 4、半口/全口种植牙,补贴最高可达5万元;
- 5、假牙回收申请500—2000元补贴金;

六类缺牙市民 可申领种植牙补贴

- 1、全口/半口牙缺失者;
 - 2、多颗牙/单颗牙缺失者;
 - 3、牙齿松动无法保留者;
 - 4、戴活动假牙咀嚼无力者;
 - 5、活动假牙戴不牢戴不稳者;
 - 6、烤瓷牙失败者。
- 截止时间:即日起至2021年10月30日
定点机构:株洲博仕口腔
地址:石峰区红旗北路277号亿都新天地2栋第二层206号
申领电话:0731-28891332(河东店) 19973346553(河西店)