

我国成功研制首台月壤打砖机

每年的7月20日,是“人类月球日”,这是为了纪念1969年7月20日人类第一次登月成功。在月球探测领域,继成功采样返回后,我国又开始在月球建设科研站的规划。近日,我国首台月壤打砖机在深空探测实验室研制成功。

月壤打砖机利用聚光太阳能,将月壤熔融成型,实现用月球的土,建设月球的房子。月壤打砖

机的核心原理是利用聚光太阳能,将月壤高温熔融,制成月壤砖。

深空探测实验室未来技术院工程师杨洪伦介绍,利用一个跟踪机构追着太阳走,通过类似于抛物面的反射镜,实现把太阳(光)汇聚在一个点上,然后通过光纤柔性及远距离传输。实验所使用的“月壤”是参考真实月壤成

分而制成的模拟月壤。由于实验场位于室内,不具备太阳直射的条件,因此研制团队使用了太阳模拟器,将3000倍太阳光的能量传递到模拟月壤上,进行月壤熔融试验。

通过这套装置制成的月壤砖具有强度高、原位资源利用率高等特点,可以满足月球科研站的交通道路、建筑物建造等需求,工

程化应用后将搭载探测器前往月球,为未来月球科研站建设提供建材保障。

深空探测实验室是由国家航天局、安徽省和中国科学技术大学三方共建的新型研发机构,2022年6月8日正式开启运行。在月球上“就地取材盖房子”,从月壤提取水冰等项目,都是他们在牵头。

(据央视报道)



田间挥汗

7月21日,云南省腾冲市固东镇农民在凤凰山采收万寿菊。7月22日迎来大暑节气,各地农民抢抓农时开展农业生产,田间地头一派繁忙的劳动景象。

(据新华社报道)

抗日英雄包森:千里击强虏 剑吼长城东

新华社消息 “使你们老人家为我牵心,这是我的不孝处,望你们老人家饶恕这次。”“老实来说,我对我的志愿,情愿拿性命来卫护她。”在位于陕西省蒲城县的包森故居,一封给父母的家书静静陈列,满纸流淌着包森忠孝难全的家国情怀,令参观者驻足动容。

电影《剑吼长城东》中令日寇闻风丧胆的鲍真,其艺术形象的原型,正是冀东抗日根据地的主要缔造者之一、八路军冀东军分区副司令员兼十三团团长包森,一位威震敌胆的抗日英雄。

包森,原名赵宝森,又名赵寒,1911年7月生于陕西省蒲城县一个贫苦农民家庭,1932年加入中国共产党。他从青少年时期就积极参加反帝反封建活动,多次被捕仍矢志不渝。

1937年3月,包森被派往中国

人民抗日军政大学学习。七七事变后,他从延安随八路军奔赴华北抗日前线,在晋察冀抗日根据地辗转作战,后任33大队总支部书记。1938年6月率40多人在河北兴隆一带开辟抗日游击区。包森率部英勇作战,历经大小战斗数十次,歼灭日、伪军数百人,缴获枪支数百支。1939年4月下旬,包森指挥部下巧妙活捉日本宪兵大佐赤本,一时震动日本朝野。同年秋,包森被任命为冀东军分区副司令员。

包森智勇双全,屡创奇功。1940年7月,包森率部设伏蔚县白草洼,与日军激战14个小时,全歼日军骑兵精锐关东军武岛骑兵中队,首开冀东整连全歼日军战斗的先河。

1941年冀东军分区打击伪治安军的作战行动开始后,包森指挥部队打了一个又一个漂亮仗。其中1942年1月燕山口内果河沿一役,

包森以7个连的兵力,毙俘敌伪中佐以下官兵近千人,创造了以少胜多、以弱胜强的奇迹。

包森上百次出没在与日、伪军短兵相接的战斗厮杀中,不止一次负伤,但他早将生死置之度外,每次都坚守在战斗指挥最前沿。1942年2月17日,包森率部在河北遵化与日、伪军遭遇,指挥战斗中不幸胸部中弹牺牲,时年31岁。

在包森战斗过的地方,人们在缅怀中将他的精神薪火相传,河北石家庄华北军区烈士陵园、天津盘山烈士陵园、北京平西烈士陵园等地,建立了包森烈士纪念碑。

(李浩)



为期三年,残疾人就业提升行动来了!

新华社消息 近三年我国将进一步发展技能培训和特殊教育,助力残疾人就业。这是记者从国新办日前举行的国务院政策例行吹风会上了解到的。

“劳动就业是残疾人的基本权利。”中国残联副主席、副理事长李东梅介绍,2022~2024年,全国实名培训城乡残疾人142.7万人次。

《促进残疾人就业三年行动方案(2025—2027年)》将“实施残疾人职业能力提升行动”作为单设项目,明确大力开展适合残疾人、适应市场需求的职业技能培训,对符合条件的残疾人按规定给予职业培训相关补贴,加强各级残疾人职业培训基地建设。鼓励用人单位参与残疾人职业培训体系建设、创建残疾人职业培训品牌,引导能够稳定安排残疾人就业的用人单位对残疾人职工开展师带徒和定岗定向培训。

这一行动方案还明确,加强残疾人职业教育,推动特殊教育学校增设职教部(班),支持普通中等职业学校增设特教部(班)。

“在义务教育阶段,特殊教育已能为残障学生打下较好基础。增加高中及以上阶段特教资源和学位供给,更多孩子将有机会升学深造。”北京市健翔学校教学处副主任董金亮介绍,经过中职以至大学教育的系统化专业培养,轻度障碍学生可达到企业岗位要求,中重度障碍学生也能融入其他就业方式。

“面对产业和技术迭代,残疾人的就业能力也需更新换代。”中国人民大学社会学院副教授何欣认为,随着培训和教育体系不断完善,更多残疾人将更好就业、实现自我价值。

(魏冠宇)