

我国在问天实验舱开展“从种子到种子”全生命周期实验

太空水稻一个月长了30厘米

我国有望在国际上首次完成空间微重力条件下水稻“从种子到种子”的全生命周期培养实验。8月29日,中国科学院发布中国空间站问天实验舱植物生长实验进展:由神舟十四号航天员亲手种植在问天实验舱的拟南芥种子和水稻种子已满月,目前种子已发芽,高秆水稻幼苗长至约30厘米高,生长状态良好。

随着我国空间站问天实验舱成功发射并与天和核心舱交会对接,数个生命生态实验柜和生物技术实验

柜开启了科学实验。7月28日,载有实验样品拟南芥种子和水稻种子的实验单元,由航天员安装至问天实验舱的生命生态通用实验模块中,通过地面程序注入指令于7月29日启动实验。该项目由中国科学院分子植物科学卓越创新中心郑慧琼团队承担,致力于完成“微重力条件下高等植物开花调控的分子机理”生命科学实验。

一个月过去了,拟南芥幼苗已长出多片叶子,高秆水稻幼苗长至约30厘

米高,矮秆水稻也有5厘米至6厘米高,生长状态良好。郑慧琼表示,接下来,拟南芥和水稻将继续完成在空间全生命周期实验,并在实验过程中由航天员采集样品、冷冻保存,最终被带回地球分析。

本次空间实验植物样品的选择也有讲究,拟南芥代表十字花科植物,青菜、油菜等蔬菜都属于该科,而水稻代表了众多粮食类作物。“希望通过本次研究,获得水稻培养的关键环境参数,为解析空间微重力对水稻生长发育的

影响、利用水稻进行空间粮食生产提供理论指导。”

未来,团队还将探索利用空间环境因素控制植物的开花,实现在较小的封闭空间中植物生产效率的最大化。通过航天员在轨采集样品、冷冻保存返回分析,鉴定空间微重力调控植物开花的关键枢纽基因并对其进行功能验证,为下一步构建适应空间微重力环境的高产优质农作物提供帮助。

(据《北京晚报》)



小记者体验“周家口剪纸”

8月28日上午,周口报业小记者体验剪纸课。当日,周口市非物质文化遗产保护协会非遗研学馆迎来周口报业小记者团近30位小朋友,来自河南科技职业大学的“周家口剪纸”代表性传承人马红老师为小记者带来一堂生动有趣的非遗体验课。孩子们在老师的指导下动手动脑,学会了剪五角星、窗花等剪纸作品。①9

记者 王俊祥 摄

我国十年来累计资助学生近13亿人次

新华社北京8月30日电(记者胡浩)记者从教育部30日举办的新闻发布会上了解到,十年来,全国累计资助学生近13亿人次,年资助人次从2012年的近1.2亿人次,增加到2021年的1.5亿人次,资助范围逐步扩大、规模稳步增长,实现了资助政策“所有学段、所有学校、所有家庭经济困难学生”三个全覆盖。

“十年来,全国学生资助金额累计超过2万亿元。”教育部财务司司长郭鹏介绍,目前我国已形成了投入上以政府资助为主、学校和社会资助为辅,方式上以无偿资助为主、有偿资助为辅,对象上以助困为主、奖优为辅的中国特色学生资助体系,涵盖28个中央政府资助项目。

“‘奖、助、贷、免、勤、补、减’多元政策相结合,年资助人次1.5亿,年资

助金额2600多亿元,为世界提供了学生资助的中国方案。”郭鹏说。

据介绍,根据经济社会发展状况,相关部门建立了资助标准动态调整机制,逐步提高各学段资助标准。义务教育阶段,两次提高农村义务教育学生营养膳食补助标准,从每生每天3元提高到5元。高中阶段,提高普通高中、中职国家助学金标准,从平均每生每年1500元提高至2000元。高等教育阶段,将博士研究生国家助学金标准提高了3000元;提高本专科生国家助学金标准,从平均每生每年3000元到3300元;提高国家助学贷款额度,从每生每年不超过6000元到本专科生12000元、研究生16000元,并相应提高基层就业和应征入伍服役贷款代偿标准。

我市新增一家三级甲等医院

□记者 刘伟

本报讯 日前,从河南省卫生健康委员会传来消息,根据河南省妇幼保健机构评审委员会评审结论,确定周口市妇幼保健院通过三级甲等妇幼保健院评审。这标志着我市又新增一家三级甲等医院。

根据周口市妇幼保健院申请,按照原国家卫生计生委《关于妇幼健康服务机构标准化建设与规范化管理的指导意见》(国卫妇幼〔2015〕54号)和《河南省妇幼保健机构评审实施方案》(豫卫妇幼〔2018〕21号)要求,河南省妇幼保健机构评审委员会组织专家对周口市妇幼保健院开展了评审工作。评审结果显示,周口市妇幼保健院达到三级甲等妇幼保健院标准,且社会公示无异议。

据了解,7月1日,河南省妇幼

保健机构评审委员会评审专家组莅临周口市妇幼保健院开展三级妇幼保健机构执业登记现场评审。评审专家以严谨、严格、公正、公平的态度,严格依据《河南省三级妇幼保健机构评审细则》条款标准,通过查阅资料、现场考察、抽查提问、人员访谈等多种形式,进行了多角度、多层次、全方位的追踪检查,同时深入行政职能科室、重点科室、临床医技科室等进行了全面评审。

市妇幼保健院院长李凤启表示,周口市妇幼保健院顺利通过三级甲等妇幼保健院评审,代表着医院已经迈入了新阶段、新征程,医院全体职工必将团结一心、紧抓机遇、不忘初心、砥砺前行,充分发挥医疗与保健双轮驱动特色作用,不断丰富妇幼健康服务内涵,积极履行市级妇幼保健职能,为全市妇女儿童筑牢健康防线。①6



人人持证 技能周口

8月30日,周口交通技师学院学员在老师的指导下操作工业机器人。近年来,我市积极推进“人人持证、技能河南”建设工作,深入实施创新驱动、科教兴市、人才强市战略,把“人人持证、技能河南”建设作为战略工程、惠民工程,打造知识型、技能型、创新型劳动者队伍,推动周口市由人口资源大市向人力资源强市的转变。

据了解,8月12日,该院模具制造专业被列入人力资源社会保障部公布的全国技工院校工学一体化第一阶段建设院校及建设专业名单。①9记者 刘俊涛 摄