

吸纳2023届高校毕业生就业超12.5万人——

科研助理岗位开发落实工作高质量完成

科技日报北京8月31日电(记者刘垠)记者从科技部获悉,截至8月16日,今年科研助理岗位已吸纳应届高校毕业生超12.5万人。

这得益于两个多月以来,中央和各地方的大力推动,科技部与教育部等部门的动员协调,各地方科技管理部门和国家高新区的有效推进,高校、科研院所、企业等各类创新主体的积极行动。

“科技部高度重视就业工作,切实发挥科技创新促进高校毕业生就业创业的作用,将开发科研助理岗位吸纳高校毕业生就业作为落实中央稳就业工作部署的重要政策举措。”科技部成果转化与区域创新司负责人说。

根据中央教育工作领导小组会议部署,科技部成果转化与区域创新司联合火炬中心成立科研助理岗位开发工作专班。与此同时,科技部联合教育部、财政部等部门形成工作方案,明确工作思路和主要任务,并进一步细化任务安排,压实工作责任,形成各部门、各地区工作合力。

一方面健全工作机制,加强统筹推进。另一方面,密集出台政策文件,细化工作要求。

6月8日,科技部召开视频会议,就各地方科技管理部门和国家高新区开发科研助理岗位吸纳高校毕业生就业有关工作进行动员部署;6月13日,科技部印发《关于做好科研助理岗位开发和落实工作的通知》,提出细化工作进度要求;7月13日,科技部会同教育部、财政部等七部门印发《关于做好科研助理岗位开发和落实工作的通知》,从国家层面、国家高新区和自创区、发挥地方积极性三个方面部署具体落实任务。

该负责人介绍,在强化央地协同、挖掘岗位资源、做实做细服务的同时,多渠道开拓科研助理岗位。比如,积极利用地方等各级科技计划项目、基地平台等设立科研助理岗位,鼓励高校、科研院所、科技企业等积极开发学术助理、财务助理等科研助理岗位。

浙江海宁等地方科技部门,在新修订的科技计划项目管理办法中,将培养

科研助理纳入项目立项申报必要条件;河南省洛阳市科技局根据创新主体数量动态变化和科技计划项目承担情况,加大开发落实力度,开发落实岗位同比增长190%……

为确保地方精准有力推动科研助理岗位开发落实,科技部还注重第一时间细化分解任务指标,综合考虑各地方及各国家高新区经济体量、高新技术企业数量、国家科技计划项目承担情况、可支配财力情况等,确定各地方科技管理部门和国家高新区科研助理岗位开发任务指标。特别是对于国家高新区等吸纳高校毕业生就业的重点载体,将开发落实工作精细化分解到每家高新区。

按照科研经费管理改革有关政策,单位可按相关规定统筹利用科技计划项目结余资金等用于科研助理岗位经费支出。一系列支持科研助理岗位开发的政策措施相继出台,合肥高新区将科研助理岗位开发作为区级协同创新100强遴选工作的指标;新乡高新区对区内吸纳应届高校毕业生就业的企事业单位,按每人

1000元标准给予资金补贴,等等。

值得一提的是,科技部还建立定期调度工作机制,跟踪掌握各地方科技管理部门和国家高新区岗位开发、落实等目标完成情况,并会同科技日报社、相关地方开展科研助理系列报道,营造了良好社会氛围。

“科技部将持续发挥科技创新对高水平创业、高质量就业的重要带动作用,统筹推进强创新、促创业、助就业。”上述负责人表示,下一步,将加强与各部门、各地科技管理部门和国家高新区的协同配合和工作调度,推动科研助理岗位的制度化、长期化;紧盯重点区域,引导支持各级科技项目承担单位和科技企业扩大科研助理岗位规模。

记者了解到,后续,科技部还将加强科研助理岗位宣传力度,增强科研助理岗位的吸引力。同时,拓宽高校毕业生就业渠道,通过举办创业大赛、加强创业培训等方式,推动更多科技人员和大学生开展高水平创新创业。

(相关报道见第五版)

中国国际软件博览会举行

8月31日,第二十五届中国国际软件博览会在天津梅江会展中心开幕。本届博览会以“塑造软件新生态 赋能发展新变革”为主题,聚焦基础软件、工业软件、开源软件、应用软件等行业热点话题,为全国乃至全球软件行业高质量发展聚智聚力。博览会将持续至9月2日,期间将举办软件创新成果发布会和7场分论坛,并设置了软件成果展。

图为参会人员参观第二十五届中国国际软件博览会软件成果展。新华社记者 赵子硕摄



我国载人月球探测任务新飞行器征名活动启动

科技日报北京8月31日电(记者付毅飞)据中国载人航天工程办公室消息,载人月球探测工程登月阶段任务已全面启动实施,各项研制建设工作正在加紧推进。为汇聚社会智慧,该办公室8月31日启动载人月球探测任务新飞行器征名活动。所有热爱中国载人航天事业的自然人、法人及组织均可参与。

此次征集内容为我国新一代载人

飞船、载人月面着陆器的名称(含命名释义)。根据征集要求,载人月球探测工程新飞行器的相关命名应在基于积极正向的层面上,充分体现载人航天核心价值与相关元素,彰显“大国重器”“中国智造”的良好形象。命名应紧密围绕此次活动主题,注重单个名称的内涵,且统筹考虑载人航天系列飞行器各名称间的系统性、协调性和互补性;体现中华优秀传统文化与现代科

技的结合,既具中国特色,以及鲜明的科技与探索寓意,也能代表飞行器的特征和应用价值。中文名称应简洁凝练,原则上不多于4个汉字;应便于识别、记忆和推广,原则上不采纳繁体字、生僻字。

征集活动按照发布公告、初步评选、网络投票、最终评选和结果公布5个环节组织实施。面向社会的征集将于2023年9月30日24时截止。

据了解,我国计划2030年前实现中国人首次登陆月球,开展月球科学考察及相关技术试验,突破掌握载人地月往返、月面短期驻留、人机联合探测等关键技术,形成独立自主的载人月球探测能力,推动载人航天技术由近地走向深空,大幅提升我国进入空间和利用空间能力。

当日,载人航天工程办公室还启动了2024年度载人飞行任务标识征集活动。据悉,2024年中国载人航天将实施天舟七号货运飞船、神舟十八号载人飞船、天舟八号货运飞船、神舟十九号载人飞船4次飞行任务。

究,起草草案建议书。

“我们分析了青藏高原生态系统类型与分布、生态系统服务功能、主要生态问题及其近40年的变化趋势,系统调研了青藏高原生态保护修复进展,提出了青藏高原生态安全格局总体架构。”欧阳志云说。

同时,起草工作组还对青藏高原生态保护立法需要关注的重点问题开展了专题研究,分析了青藏高原主要生态问题,评估了生态保护措施与政策的成效以及面临的问题,确立了生态系统保护修复思路,并针对青藏高原不同类型的生态系统提出保护修复的法律要求与规定,以及水土流失、沙漠化、石漠化、草地退化等生态问题的防治对策与措施。

“我们虽然只用了一个月就完成了相关的研究和草案建议稿的起草工作,但起草工作离不开兄弟单位的支持。”欧阳志云说,中国科学院青藏高原研究所、植物研究所、南京土壤研究所、西北高原生物研究所等单位纷纷贡献了在森林、土壤、湿地、草地、荒漠以及生物多样性等领域的科研力量和研究成果。

欧阳志云强调,中国科学院关于青藏高原生态系统与生态安全问题的研究积累长达几十年,青藏高原生态保护法是这些长期系统性研究成果的一次重要转化。

中央和国家机关有关部门、各人民团体、军队有关单位和北京市负责同志,各民主党派中央和全国工商联负责人,以及首都侨界群众代表等参加开幕式。
(新华社北京8月31日电)

青藏高原生态保护法9月1日正式施行 第二次青藏科考为立法提供核心支撑

◎本报记者 陆成宽

9月1日,青藏高原生态保护法正式施行,这是我国针对青藏高原生态保护出台的专门区域性法律。青藏高原被誉为“世界屋脊”“亚洲水塔”“地球第三极”,是我国重要的生态安全屏障,生态保护地位特殊,立法意义重大。

第二次青藏科考如何支撑青藏高原生态保护的立法工作?科技发挥了怎样的作用?科技日报记者采访了相关专家。

科考队核心立法意见被高度肯定

“青藏高原生态保护法的制定特别强调了科技的支撑作用。第二次青藏科考为立法启动、内容起草、立法调研、立法论证、立法定稿等提供了核心支撑,科考队提出的一系列核心立法意见被高度肯定和采纳。”中国科学院院士、第二次青藏科考队队长姚檀栋介绍。

第二次青藏科考运用地球系统科学理论,提出山水林田湖草沙冰一体化保护的总体立法体系科学内容,建议在青藏高原生态保护系统规划中,除了山水林田湖草沙,还要特殊考虑“冰”,要从地球系统整体观加强冰川变化综合观测体系和能力建设,加强冰崩和冰湖溃决灾害监测与预警,推动山水林田湖草沙冰一体化的地球系统保护修复治理。

同时,第二次青藏科考还阐释了青藏高原生态保护的系统性和特殊性。比如,青藏高原的雪山冰川冻土具有特殊的保护价值,青藏高原生态保护法的一大亮点,就是提出建立健全青藏高原雪山冰川冻土保护制度。“保护法明确了高原雪山冰川冻土的保护,并强调建立健全青藏高原雪山冰川冻土保护制度,开展雪山冰川冻土的监测预警和系统保护。”姚檀栋说,“法律对青藏高原雪山冰川冻土的资源调查、基础研究、系统保护、资源开发和风险评估等做出了详细规定。这些规定的建立离不开长期对青藏高原进行

科学考察研究所取得成果的支持。”特别是,青藏高原生态保护法明确,国家鼓励和支持开展青藏高原科学考察与研究,推动长期研究工作,掌握青藏高原生态本底及其变化;充分运用青藏高原科学考察与研究成果,促进科技成果转化,发挥科技在青藏高原生态保护中的支撑作用。“这也为第二次青藏科考队落实青藏高原生态保护法提供了根本遵循。”姚檀栋说。

法律是研究成果的一次重要转化

2021年12月,受全国人大环境与资源保护委员会委托,中国科学院相关单位承担了青藏高原生态保护法(草案建议稿)(以下简称草案建议稿)的起草工作。

接到任务后,中国科学院便迅速组织相关专家团队,组建了起草工作组,由第二次青藏科考任务三分队队长欧阳志云担任组长,具体负责组织青藏高原生态保护法立法重要问题研

(上接第一版)会上宣读了《中国侨联、国务院侨办关于表彰中国侨界杰出人物和全国侨界侨眷先进个人决定》《人力资源社会保障部、中国侨联关于表彰全国侨联系统先进集体和先进工作者的决定》

思想为指导 团结凝聚广大归侨侨眷和海外侨胞为全面建设社会主义现代化国家而奋斗的工作报告。王毅、石泰峰、李干杰、李书磊、陈文清、王小洪、洛桑江村、咸辉出席会议。

沿着河湖看新疆

◎本报记者 都 芑

“你看我们树上挂的果,又大又甜。”新疆库尔勒市阿瓦提乡其盖克其克村党支部书记刘哲敏边说边从树上扭下一颗香梨,邀请记者品尝。虽然还没到香梨完全成熟的季节,但数百亩香梨园中已经飘起淡淡果香。

日前,科技日报记者随“四季看新疆”之“沿着河湖看新疆”主题采访活动来到博斯腾湖下游孔雀河畔的巴音郭楞蒙古自治州首府库尔勒市。香梨是库尔勒的金字招牌,近年来围绕香梨产业提质增效和高质量发展,库尔勒采取一系列举措,把小香梨做成了大产业。再过一星期,“梨城”库尔勒将满城飘香,迎来一年中最热闹的时节。

节水改造升级,用水少了,味道好了

走进库尔勒市阿瓦提乡吾夏克铁热克村,绿色是这里最动人的色彩。爬满架子的葡萄枝、道路两旁的行道树、村民院落中的果树……绿意盎然,生机勃勃。库尔勒市副市长王波告诉记者,农村绿化景观的改变正是库尔勒市香梨产业节水改造的直接成效之一。

阿瓦提乡现有香梨种植面积8.2万亩,占库尔勒全市种植面积的20%,年产量近15万吨。香梨种植需水量大,以往粗放的种植方式已经不能满足合理利用水资源的要求。2022年,库尔勒市在阿瓦提乡吾夏克铁热克村开工建设3000亩绿色香梨生产基地,大力推广滴灌模式和水肥一体化技术。

本地香梨种植户自发联合成立了库尔勒市金久诚香梨专业合作社。该合作社副理事长田海生给记者算了一笔账,“以前的种植模式每年要进行5次大水漫灌,每亩地每次用水至少160立方,全年就是800立方水。我们改用化肥一体化技术和滴灌模式后,只保留春季或冬季的一次漫灌,剩下时间全部用滴灌,每亩地全年用水不到500立方,节约了不少水资源。”

节水改造方案实施初期,许多种植户不以为然。“水果水果,不多浇水,能好吃吗?”这是许多种植户最初面对节水改造时的态度。为打消村民顾虑,当地率先进行了小范围试验,效果显著。“大家一看试验效果,就陆续加入进来了。”王波说。

在进行一系列节水改造后,香梨种植用水量大幅下降,目前村里种植香梨已不再需要地下水,全部使用地表水。

“地表水比地下水对香梨更好。”刘哲敏解释道,地表水水温与果树根系温度一致,更利于果树吸收。地表水中富含的多种有机质、微量元素等非常有利于香梨生长。“最早香梨就是用地表水浇灌的,我们现在又用回地表水,就是要追求香梨的‘原味’。”王波说道。目前,应用滴灌模式与水肥一体化技术后,当地香梨商品率提升20%,个头更大、味道香甜。

香梨种植用水少了,味道好了,香梨种植成本也在逐渐降低。节水改造减少了水费,水肥一体化技术的应用也显著降低了肥料成本。

“以前是先撒肥料,再大水漫灌,不光花钱多,吸收也不好,容易造成土壤板结。现在用水肥一体化技术,肥料直接溶到水里,跟着水一起滴灌在根部,用量少了,吸收更更好了。”田海生告诉记者,原来一亩地肥料成本1000多元,如今已降至600元左右。

目前,该改造项目由当地政府投资建设,主要进行技术推广验证。“项目平均每亩投入约1900元,但这是一次性投入,后期依靠化肥、水、人工等成本节约可以覆盖前期投入,具备大规模推广的价值。”王波说道。

废枝换肥料,麻烦少了,品质高了

库尔勒香梨产业在实现发展提质增效的同时,也面临另一个难题。“每年香梨果树都要进行修剪,产生的大量废枝如何处理对于果农来说是件麻烦事。”王波告诉记者,果树废枝大面积堆放不仅占地方,还有易燃风险,直接焚烧又会污染环境。

据初步测算,仅在库尔勒市,每年就可产生近10万吨废枝条。为了高效处理果树废枝,挖掘其最大价值,2021年,库尔勒市铁克其乡引进新疆维拓生物科技有限公司,建设废弃果品循环利用食用菌产业园。公司将梨树废枝收购上来,进行粉碎、装包等加工后,制作成食用菌种植菌棒,用于生产富硒食用菌。目前,该公司培育出的梨木白面香菇、灵芝、猴头菇等食用菌畅销国内外。

由香梨废枝延伸出的食用菌产业链,最终又将反哺香梨产业。新疆维拓生物科技有限公司法人、董事长李维告诉记者,公司将食用菌种植结束后的废弃菌棒与当地畜牧业产生的牛羊粪等进行结合,生产加工成有机碳肥。

“果农可以直接拿废枝来换我们的碳肥,三吨废枝换一吨碳肥。”李维表示,这不仅能解决果农废枝处理和公司的废枝来源问题,也能够直接促进香梨种植,提升香梨品质,为后续产业实现可持续发展奠定基础。

目前,该公司生产的香菇产品已远销中多国。未来,围绕香梨废枝产生的食用菌产业链还将进一步延伸。香菇粉、香菇酱等配套产业建设正在有序推进。一条围绕香梨的现代产业链正在“梨城”库尔勒逐渐形成。

发电设备行业首个5G全连接数字化工厂启用

科技日报讯(陈科 实习记者李诏宇)日前,东方电气集团东方汽轮机有限公司在四川德阳启动国内发电设备行业首个5G全连接数字化工厂。该工厂以具有自主知识产权的工业互联网平台为底座,通过构建5G专属网络,部署了生产制造、研发设计、管理决策等63个工业应用系统,已连接1500余台生产设备,9个数字化车间的21条数字化产线,可实现数字研发、数字管理、智能制造、智慧产品服务、智慧园区互联互通。

该数字化工厂基于包含27个宏基站、240个微基站、30余万个数字测点的边缘层,可实现1毫秒全域数据实时采集;依托具有100万亿次/秒超算能力的基础层,实现数据集中处理;构建融入了300余个工业模型、400余个核心算法的平台层,每日并行数据处理能力可达500G以上。

“在核心的智能制造板块,我们建成了国内首个叶片加工无人车间及首条黑灯产线,人均效率提升650%;国内首个绿色高效焊接数字化车间,首次实现了窄间隙智能焊接、多机器人协同焊

浪费越来越少 发展越来越好

科学种植助库尔勒香梨产业提质增效

“你看我们树上挂的果,又大又甜。”新疆库尔勒市阿瓦提乡其盖克其克村党支部书记刘哲敏边说边从树上扭下一颗香梨,邀请记者品尝。虽然还没到香梨完全成熟的季节,但数百亩香梨园中已经飘起淡淡果香。

日前,科技日报记者随“四季看新疆”之“沿着河湖看新疆”主题采访活动来到博斯腾湖下游孔雀河畔的巴音郭楞蒙古自治州首府库尔勒市。香梨是库尔勒的金字招牌,近年来围绕香梨产业提质增效和高质量发展,库尔勒采取一系列举措,把小香梨做成了大产业。再过一星期,“梨城”库尔勒将满城飘香,迎来一年中最热闹的时节。

节水改造升级,用水少了,味道好了

走进库尔勒市阿瓦提乡吾夏克铁热克村,绿色是这里最动人的色彩。爬满架子的葡萄枝、道路两旁的行道树、村民院落中的果树……绿意盎然,生机勃勃。库尔勒市副市长王波告诉记者,农村绿化景观的改变正是库尔勒市香梨产业节水改造的直接成效之一。

阿瓦提乡现有香梨种植面积8.2万亩,占库尔勒全市种植面积的20%,年产量近15万吨。香梨种植需水量大,以往粗放的种植方式已经不能满足合理利用水资源的要求。2022年,库尔勒市在阿瓦提乡吾夏克铁热克村开工建设3000亩绿色香梨生产基地,大力推广滴灌模式和水肥一体化技术。

本地香梨种植户自发联合成立了库尔勒市金久诚香梨专业合作社。该合作社副理事长田海生给记者算了一笔账,“以前的种植模式每年要进行5次大水漫灌,每亩地每次用水至少160立方,全年就是800立方水。我们改用化肥一体化技术和滴灌模式后,只保留春季或冬季的一次漫灌,剩下时间全部用滴灌,每亩地全年用水不到500立方,节约了不少水资源。”

节水改造方案实施初期,许多种植户不以为然。“水果水果,不多浇水,能好吃吗?”这是许多种植户最初面对节水改造时的态度。为打消村民顾虑,当地率先进行了小范围试验,效果显著。“大家一看试验效果,就陆续加入进来了。”王波说。

在进行一系列节水改造后,香梨种植用水量大幅下降,目前村里种植香梨已不再需要地下水,全部使用地表水。

“地表水比地下水对香梨更好。”刘哲敏解释道,地表水水温与果树根系温度一致,更利于果树吸收。地表水中富含的多种有机质、微量元素等非常有利于香梨生长。“最早香梨就是用地表水浇灌的,我们现在又用回地表水,就是要追求香梨的‘原味’。”王波说道。目前,应用滴灌模式与水肥一体化技术后,当地香梨商品率提升20%,个头更大、味道香甜。

香梨种植用水少了,味道好了,香梨种植成本也在逐渐降低。节水改造减少了水费,水肥一体化技术的应用也显著降低了肥料成本。

“以前是先撒肥料,再大水漫灌,不光花钱多,吸收也不好,容易造成土壤板结。现在用水肥一体化技术,肥料直接溶到水里,跟着水一起滴灌在根部,用量少了,吸收更更好了。”田海生告诉记者,原来一亩地肥料成本1000多元,如今已降至600元左右。

目前,该改造项目由当地政府投资建设,主要进行技术推广验证。“项目平均每亩投入约1900元,但这是一次性投入,后期依靠化肥、水、人工等成本节约可以覆盖前期投入,具备大规模推广的价值。”王波说道。

废枝换肥料,麻烦少了,品质高了

库尔勒香梨产业在实现发展提质增效的同时,也面临另一个难题。“每年香梨果树都要进行修剪,产生的大量废枝如何处理对于果农来说是件麻烦事。”王波告诉记者,果树废枝大面积堆放不仅占地方,还有易燃风险,直接焚烧又会污染环境。

据初步测算,仅在库尔勒市,每年就可产生近10万吨废枝条。为了高效处理果树废枝,挖掘其最大价值,2021年,库尔勒市铁克其乡引进新疆维拓生物科技有限公司,建设废弃果品循环利用食用菌产业园。公司将梨树废枝收购上来,进行粉碎、装包等加工后,制作成食用菌种植菌棒,用于生产富硒食用菌。目前,该公司培育出的梨木白面香菇、灵芝、猴头菇等食用菌畅销国内外。

由香梨废枝延伸出的食用菌产业链,最终又将反哺香梨产业。新疆维拓生物科技有限公司法人、董事长李维告诉记者,公司将食用菌种植结束后的废弃菌棒与当地畜牧业产生的牛羊粪等进行结合,生产加工成有机碳肥。

“果农可以直接拿废枝来换我们的碳肥,三吨废枝换一吨碳肥。”李维表示,这不仅能解决果农废枝处理和公司的废枝来源问题,也能够直接促进香梨种植,提升香梨品质,为后续产业实现可持续发展奠定基础。

目前,该公司生产的香菇产品已远销中多国。未来,围绕香梨废枝产生的食用菌产业链还将进一步延伸。香菇粉、香菇酱等配套产业建设正在有序推进。一条围绕香梨的现代产业链正在“梨城”库尔勒逐渐形成。

发电设备行业首个5G全连接数字化工厂启用

科技日报讯(陈科 实习记者李诏宇)日前,东方电气集团东方汽轮机有限公司在四川德阳启动国内发电设备行业首个5G全连接数字化工厂。该工厂以具有自主知识产权的工业互联网平台为底座,通过构建5G专属网络,部署了生产制造、研发设计、管理决策等63个工业应用系统,已连接1500余台生产设备,9个数字化车间的21条数字化产线,可实现数字研发、数字管理、智能制造、智慧产品服务、智慧园区互联互通。

该数字化工厂基于包含27个宏基站、240个微基站、30余万个数字测点的边缘层,可实现1毫秒全域数据实时采集;依托具有100万亿次/秒超算能力的基础层,实现数据集中处理;构建融入了300余个工业模型、400余个核心算法的平台层,每日并行数据处理能力可达500G以上。

“在核心的智能制造板块,我们建成了国内首个叶片加工无人车间及首条黑灯产线,人均效率提升650%;国内首个绿色高效焊接数字化车间,首次实现了窄间隙智能焊接、多机器人协同焊