

国内

重点

国际

西藏首个奶牛科技小院 正式揭牌

据新华社拉萨8月16日电(记者格桑边觉)西藏城关高原奶牛科技小院揭牌仪式近日在拉萨举行,这是西藏首个奶牛科技小院。据介绍,奶牛科技小院是一种集奶业人才培养、科技创新、社会服务于一体的创新模式。

2023年起,中国农业大学对拉萨市智昭奶牛养殖中心和嘎巴生态牧场开展了奶牛生产性能测定工作,对奶牛场的个体和牛群状况进行科学评估,适时调整奶牛场饲养管理,最大限度发挥奶牛生产潜力。2023年底,教育部正式批准成立西藏城关高原奶牛科技小院;2024年3月,中国农业大学博士方钱海等入驻该科技小院开展工作。

西藏城关高原奶牛科技小院首席专家、中国农业大学教授王雅春说,奶牛科技小院将联合高校、科研机构,培养一批熟悉高原奶业的技术人才,加强科技支农,为西藏奶牛种业发展提供源源不断的动力。

福州发布建设 海峡青年 发展型城市 举措

据新华社福州8月15日电(记者邓倩倩 李慧颖)8月15日,第十二届海峡青年节峰会上,福州市围绕“城市更友好,青年更有为”的目标,启动建设海峡青年发展型城市。

在中华全国青年联合会支持下,福州市立足于建设“海峡青睐之城、海峡青创之城、海峡青亲之城、海峡青新之城”,推出多项举措。

本届海峡青年节由国务院台湾事务办公室、中华全国青年联合会、福建省人民政府主办,福建省人民政府台湾事务办公室、福建省青年联合会、福州市人民政府共同承办,8月11日至17日在福州举行集中阶段活动,来参会的台青超1200人,其中首次登陆台青超600人,参与台湾青年数量将超历届。

世界青年攀岩锦标赛 将于贵州清镇举办

据新华社贵阳8月15日电(记者罗羽)记者从8月15日召开的新闻发布会上获悉,2024国际攀联世界青年攀岩锦标赛将于8月22日至31日在贵州省贵阳市清镇体育训练基地攀岩馆举办。已有51个国家和地区的599名运动员报名参赛。

发布会上,国家体育总局登山运动管理中心副主任常建东介绍,本次世界青年攀岩锦标赛是继2016年广州世锦赛后,时隔8年再次落户中国。比赛设置U16、U18、U20三个组别,包括男女速度、难度、攀石六个小项。中国队将派出40名运动员参赛,包括李美妮、陈宣臻、王欣尚等在国内外赛事上已经崭露头角的实力选手。常建东说,在巴黎奥运会上,中国攀岩实现全项目参赛,最终实现奥运会奖牌零的突破,获得了两枚宝贵的银牌。中国参加巴黎奥运会的7名选手中,潘愚非、张悦彤、骆知鹭、周娅菲都参加过世界青年攀岩锦标赛并取得过优异成绩。

本次比赛由国际攀联主办,国家体育总局登山运动管理中心、中国登山协会和贵州省体育局、共青团贵州省委、贵阳市人民政府共同承办。

全国集体林森林面积达21.83亿亩

据新华社北京8月15日电(记者胡璐)8月15日是全国生态日。国家林草局15日发布我国集体林权制度改革最新成果。截至目前,全国集体林森林面积达21.83亿亩,比林改前增长37%;森林蓄积量93.32亿立方米,集体林地亩均产出300元,均比林改前大幅增长。

自2008年全国全面启动集体林权制度改革以来,各地各有关部门聚焦“山要怎么分、树要怎么砍、钱从哪里来、谁家独户怎么办”和“拓宽绿水青山转化金山银山的路径,创新制度机制,开展先行先试,推动各项改革任务落地见效,促进森林、水库、钱库、粮库、碳库功能有效释放”。

国家林草局有关负责人说,集体林地明晰产权、承包到户、勘界发证工作顺

利完成,全国发放林权证1亿多本。林权纳入不动产统一登记,林权保障体系更加完善。专业大户、家庭林场、林业专业合作社、林业企业等林业新型经营主体蓬勃发展,总数近30万个。各地创新发展林业碳汇,推出林业碳票、林业碳账户等新举措新办法,引导社会力量参与林业生态建设。

这位负责人说,集体林改激发了农民扩绿、兴绿、护绿的积极性,集体林森林面积和蓄积量实现持续“双增长”。我国林木植被碳储量107.23亿吨,年固碳3.1亿吨,吸收二氧化碳当量11.37亿吨,集体林在其中发挥了重要作用。集体林作为森林食品的主产区,集体林改秉持“大食物观”,增强了“向森林要食物”的发展动力。



山东 着力打造海工装备产业集群

近年来,山东省持续加大海洋工程装备自主研发力度,高端装备制造不断取得新突破,远洋船舶制造份额继续扩大,海洋油气装备制造快速发展,海洋风能装备制造能力不断提升,产业链、供应链韧性和安全水平进一步提升,优势海工装备产业集群正在形成。

新华社记者 郭绪雷 摄

科技

我国科学家发明新型 热发射极 晶体管

据新华社沈阳8月15日电(记者王莹)近日,由中国科学院金属研究所刘驰、孙东明研究员和成会明院士主导,与任文才团队和北京大学张立宁团队合作使用石墨烯等低维材料,构建了一种可以降低功耗、又具有“负电阻”等功能的热发射极晶体管,有望用于设计集成度更高、功能更丰富的集成电路。相关成果以“一种基于载流子可控受激发射的热发射极晶体管”为题,8月15日发表于《自然》期刊上。

近年来,随着晶体管尺寸不断缩小,其进一步发展在速度和功耗等方面面临着众多挑战,寻找具有新工作原理的晶体管已经成为制备高性能集成电路的关键。正如水龙头可以控制水管中的水流,晶体管可以控制电路中由电子或空穴等载流子形成的电流。一般情况下,载流子与周围环境处于热平衡状态,即“稳态”,然而通过给载流子加速等办

法,可以使其能量升高,变为“热载流子”,使用这种高能载流子可以提升晶体管的工作速度,有望突破其发展所面临的限制。然而,采用现有方法生成的热载流子浓度和电流密度不足,未能展示出热载流子晶体管的真正性能。

石墨烯等低维材料具有原子级厚度、优异的电学和光电性能,且无表面悬挂键,易与不同材料形成异质结从而产生丰富的能带组合。基于此,科研人员提出了使用石墨烯等低维材料、通过可控调制热载流子以提高电流密度的研究思路,发明了一种“受激发射”新型热载流子生成机制,并构建了热发射极晶体管。该晶体管采用了两个由石墨烯和锗形成的肖特基结,在器件工作时,锗向石墨烯基极注入了高能载流子,它们随后扩散到石墨烯发射极并激发其中已被电场预加热的载流子,一起形成了突增的电流变化和负微分电阻。

我国变速抽水蓄能机组自主研制取得突破

据新华社成都8月16日电(记者萧永航)国家能源局能源领域重大技术装备项目“300MW级变速抽水蓄能机组发电电动机1:1转子”8月16日顺利通过飞逸试验,转子动态稳定性、可靠性等性能得到充分验证,标志着我国变速抽水蓄能机组自主研制取得突破。

变速抽水蓄能机组发电电动机转子具有动态稳定性、可靠性要求高等特点,是机组最核心的部件,也是科技攻关最难啃的“硬骨头”。为此,承担自主研制任务的东方电气集团创新采用端

部整体护环固定结构,应用新型转子绕组接线方法,开发超大直径非磁性金属护环,攻克了高转速大尺寸绕组式转子结构的设计开发、工艺制造、装配安装等难题,确保了整个转子系统的稳定性和可靠性。

记者了解到,新能源产业的迅速发展对电力系统灵活稳定性提出了更高要求。变速抽水蓄能机组运行转速在一定范围内可调,具备运行灵活、稳定可靠、反应迅速等特点,适用于新型电力系统构建需要。

佩通坦·钦那瓦当选 泰国新任总理

据新华社曼谷8月16日电(记者陈倩慈 高博)泰国国会主席万诺8月16日宣布,为泰党提名的总理候选人佩通坦·钦那瓦在当天举行的下议院特别会议投票中获得过半数议员支持,当选新一任泰国总理。

根据泰国宪法,总理候选人获得下议院现有493名议员过半数支持即可当选。当天,佩通坦作为唯一获得提名的总理候选人,在下议院现有493名议员中获得319票支持,当选泰国第31任总理。

依据相关程序,佩通坦正式出任总理还需国王批准。

现年37岁的佩通坦是泰国前总理他信的小女儿,现任为泰党党首。她将成为泰国历史上第二位女总理,也将是最年轻的总理。

巴西举行多项活动庆祝 巴中建交50周年

据新华社巴西利亚8月15日电(记者赵焱 王天聪)8月15日,巴西举行多项活动,庆祝与中国建交50周年。

巴西外交部当天举行名为“五十年友谊与合作:迈向包容与可持续发展的研讨会”,巴西副总统阿尔克明、代外长达罗沙和中国驻巴西大使祝青桥等出席。与会嘉宾表示,两国50年来经济和政治关系不断深化,相信必将有着更加灿烂的未来。

在研讨会期间,巴西外交部还举行了《巴西与中国:外交关系50年》一书的首发式以及“巴西-中国:五十年友谊与合作:迈向包容与可持续发展”展览的开幕式。

同日,中国和巴西两国国歌奏响在巴西国会众议院全会大厅,庆祝“中国移民日”暨两国建交50周年特别会议在这里举行。祝青桥、巴西国会巴中议员阵线主席皮纳托等人共同切开一个用水果和奶油拼出中巴建交50周年标识的巨型蛋糕,并唱起生日歌。会上还举行两国建交50周年纪念章和纪念邮票的首发仪式。

美国两党副总统候选人 定于10月初进行辩论

据新华社华盛顿8月15日电(记者熊茂伶)美国共和党副总统候选人、俄亥俄州联邦参议员詹姆斯·万斯8月15日表示,他同意在10月1日与民主党副总统候选人、明尼苏达州州长蒂姆·沃尔兹进行辩论。

美国哥伦比亚广播公司14日提出四个举行副总统候选人电视辩论的潜在日期,沃尔兹当天表示愿意参加10月1日的辩论,他在社交媒体上喊话万斯10月1日见。

万斯15日转发了沃尔兹的这条贴文,并回复同意参加这场辩论。此外,万斯还表示愿意参加9月18日由美国有线电视新闻网主办的辩论,但沃尔兹并未对此进行回应。

哈里斯-沃尔兹竞选团队15日在一份声明中说,围绕辩论的争论结束了,特朗普竞选团队已同意哈里斯-沃尔兹竞选团队提议的两场总统候选人辩论和一场副总统候选人辩论。美国前总统、共和党总统候选人特朗普和美国副总统、民主党总统候选人哈里斯将于9月10日进行一场辩论,沃尔兹和万斯将于10月1日进行一场辩论,之后特朗普和哈里斯将于10月再进行一场辩论。