

湖南水电发展迎来全新阶段

水电数智化转型成效明显,五凌电力水电智能运维系统成果达国际领先水平

湖南日报6月13日讯(全媒体记者 孟姣燕 王铭俊)今天,2024年中国水力发电工程学会学术年会暨水电发展大会在长沙举行。记者从会上获悉,我省水电发展迎来全新阶段,水电数智化转型成效明显。

水电是清洁能源的中坚力量。截至2023年底,全国发电装机容量29.2亿千

瓦,其中水电4.2亿千瓦,占比14.4%,沿江干流建成了世界最大的清洁能源走廊。

湖南是水电大省,拥有国家电投五凌电力、中国电建中南勘测设计研究院、中国水电八局等一批行业领军企业,在水电勘测设计、投资运营、工程建设等领域形成先进技术,打响了“水电湘军”美誉。近年来,湖南抽水蓄能实现

跨越式发展,已建、在建及核准装机规模位列全国第一方阵。五强溪扩机工程等大型中型水电工程应用全过程数字化建管技术,大幅提升了施工质量和效率;东江水电站等开展流域孪生、数字大坝、联合调度、远程诊断等智能水电创新实践,提升了水电智慧化运营水平。

当天,记者在水电与新能源技术装

备展看到,水电与新能源产业链上下游的知名企业展示前沿产品与技术,能源领域绿色生产力涌现。如五凌电力水电智能运维系统成果经鉴定达国际领先水平,在湖南、重庆、江西等省市15座水电站推广应用。

本次大会由国家电投、中国水力发电工程学会、湖南省科协联合主办。

直面就业,长沙编织数字人才摇篮

湖南日报全媒体记者 贺威

戴上VR眼镜,握住手柄,向上做挂钩、攀岩等动作,呈现的景致仿佛让人置身通信塔安装现场。这是长沙市数字技能人才公共实训基地华为5G STAR超仿真模拟实训教学的场景之一。

2023年,由华为技术公司、长沙市人社局和阳光职校共同创建了长沙市数字技能人才公共实训基地,旨在满足省内特别是长沙市日益增长的数字人才需求。

创建一年来,基地发展如何?近日,记者来到基地探访。

3年将培训3.3万余名数字技能人才

数字人才是指包括具有专业ICT技能的人才,如码农、AI工程师等,也包括那些在数字化领域中扮演不同角色的数字化含量相对较低的人才,如网

络主播等。

数字服务已覆盖大众生活的方方面面。2022年版国家职业分类大典,首次标注出人工智能工程技术人员、大数据工程技术人员等97个数字产业的新职业。近日,人社部拟新增的网络主播、生成式人工智能系统应用员、用户增长运营师、智能网联汽车测试员19个新职业,大多数与数字产业有关。

“基地5月底举办的一场数字人才招聘会表明,长沙在数字人才的产业分布上主要集中在互联网、科技、金融、制造、通信等行业。这些行业在数字化转型的过程中,需要大量的数字人才来支持其业务的发展和创新。”基地负责人陈波告诉记者。

近日,人力资源和社会保障部等九部门印发《加快数字人才培养支撑数字经济发展行动方案(2024—2026年)》,为数字人才培养指明了方向。

陈波说,基地建立了全国领先的技

能实训教室,要求学员在上岗前就能熟练掌握头部企业的先进设备。基地将用3年时间,培训3.3万余名包括AI人工智能培训师、5G信息通信网络运行管理员、鸿蒙移动操作系统应用设计员三个方向在内的数字技能人才。

“一对一”精准对接和就业推介

“培训有数据标注、训练模型、人机交互等内容,与实习的导航地图数据制作员岗位工作内容非常相似,让我很快进入工作角色。”学员肖小鹏说。

肖小鹏是湖南交通职院应届毕业生,大三开学后,经学校推介,他利用周末时间,到基地参加了人工智能培训师课程培训。经过考核,肖小鹏成功获得了人工智能培训师(四级)等级证书和华为结课证书。

人工智能培训师(四级)等级证书是人社部门颁发的职业技能等级证书。

长沙市“港产园”对接暨签约活动举行

27个项目集中签约



6月13日,城陵矶港口集团长沙新港汽车滚装码头,近200台在湖南生产的汽车正有序进行滚装作业。这些汽车将由长沙港发往上海、江苏、安徽、重庆、四川等地。

湖南日报全媒体记者 童迪 摄

中南林业科技大学研一学生周再阳创业

以竹为膜,太阳能转化效能实现飞跃

湖南日报全媒体记者 蒋诗雨

都知道竹子可以做成纸,你知道竹子能成膜吗?近日,中南林业科技大学材料科学与工程学院(以下简称“材料学院”)研一学生周再阳与团队同学一起,对竹子进行加工改造,在实验室中生产出一种能有效提高太阳能光电转化效率的“透明竹膜”。

据悉,该竹膜覆盖在常用的钙钛矿太阳能电池上,能够明显提高其光电转化效率,达到国际先进水平。周再阳也以此产品为基础,申请注册了公司,与志同道合的伙伴们一起,从事光伏电池板的销售及太阳能电池发电服务等工作。

爱看《动物世界》,他从蝴蝶翅膀获得灵感

走进材料学院的实验室,映入眼帘的是装有各类材料的广口瓶,芦苇碎料、稻草秸秆、木纤维……周再阳小心翼翼地拿出一块巴掌大的太阳能电池,

指着上面一层薄薄的透明膜说:“这是我们从竹子中提取制作的透明竹膜,它可以替代导电玻璃,覆盖在太阳能电池上,将太阳能电池的光电转化效率提高至国际先进水平。”

周再阳是材料学院的一名研一新生,跟随万才超教授团队,主攻智能仿生材料研究。周再阳告诉记者,他在学习的过程中了解到,目前应用较广泛的太阳能电池多使用无机材料钙钛矿,其表面一般用导电玻璃覆盖,这样的组合存在寿命短、光电转化效率不稳定的缺陷。要突破这一难题,急需创新性新材料。

“我小时候爱看《动物世界》,其中有一集介绍翠叶凤蝶时提到,其翅膀上的特殊光栅结构可以有效吸收太阳光,从而抵御天敌。”周再阳说。于是他想:这种结构是否可以运用到太阳能电池上,通过增加吸收的光线,提高光电转化效率呢?

在万才超教授的指导下,周再阳从团队长期研究的透明竹材里取材成膜,

并用纳米喷墨打印技术,在膜表面构筑了类似翠叶凤蝶的仿生陷光结构,最后成功制出了吸光性较强的透明竹膜。

1%的灵感早已到位,99%的汗水依旧不可或缺。回想起自己读研以来的科研时光,周再阳直言:“累!但很充实!”最辛苦的一段时间里,团队所有同学每天早出晚归,防水、防火、防紫外线……各种实验反反复复,经常早上8点到实验室,凌晨3点才离开实验室。“但最后克服困难过来后,好像也没什么大不了的!”周再阳笑道。

成立新能源公司,他想把创新成果推向市场

6月11日对周再阳来说,是个不平凡的日子:这一天,他拿到了湖南竹阳新能源有限公司的营业执照,而法定代表人一栏,写着他的名字。

“透明竹膜这个产品研发出来后,

我认为它不能只存在于实验室,而要推向市场、批量生产,实现产业化。”周再阳告诉记者,因为家里人经商,他从小耳濡目染有市场意识,进入材料学院后,又在学校的创新创业基地参与了实践培训,详细了解了一项科学技术是如何孵化的,因此他萌生了创业的想法。据介绍,目前公司的经营范围包括光伏设备及元器件、太阳能发电技术服务等。目前初创团队共9人,有的负责技术研发,有的负责生产线设计,有的则负责市场调研及财务工作。

虽然公司已初具雏形,但要想发展壮大,还有很长的路要走。材料学院获知周再阳有创业意向后,主动对接其需求,提供了一系列相关支持服务工作。院长李新功说:“我们还将帮助他规划企业发展,并利用我们丰富的校友资源,为其去成功的企学习取经验线搭桥,提高其创新创业能力。”

周再阳只是中南林业科技大学众多创业学生中的一员。据介绍,中南林业科技大学农林卓越工程师培养实践基地曾先后获批全国大学生创新创业项目等500余项,孵化了主板上市、专精特新企业30多家,基地毕业生就业率达98%以上,在湘就业率达60%,为大学生就业创业注入鲜活动力。

破解耕地破坏程度“鉴定难”问题

我省出台耕地破坏程度鉴定办法

湖南日报6月13日讯(全媒体记者 于森 通讯员 刘琰)为严厉打击、坚决遏制破坏耕地违法犯罪行为,近日,湖南省自然资源厅出台《湖南省耕地破坏程度鉴定办法(试行)》,积极破解基层自然资源主管部门耕地破坏程度“鉴定难”问题。

试行办法明确,开展耕地破坏程度鉴定,应当同时符合两个条件:当事人占用耕地的行为,经自然资源、农业农村等行业主管部门依法调查确认为违法占用;违法占用的耕地中,永久基本农田面积达到5亩(含)以上或者永久

基本农田以外的一般耕地面积达到10亩(含)以上,涉嫌破坏耕地种植条件。

开展耕地破坏程度行政认定工作,首先由案件查办机关作为申请人,向认定委员会办公室提交耕地破坏程度鉴定行政认定申请。申请材料包括耕地破坏程度鉴定报告认定申请书、鉴定报告、案件相关证明材料等。认定委员会办公室受理申请后,技术审查小组应在5个工作日内组织专家进行技术评审,并出具技术评审意见,必要时可组织专家进行实地核查,在5个工作日内出具认定意见。

感悟“一粒种子改变世界”的力量

“农耕探源”主流媒体采访活动走进安江

湖南日报6月13日讯(全媒体记者 肖畅 通讯员 李林)6月12日至13日,由人民网、新华网等主流媒体组成的“农耕探源”采访团,走进怀化洪江市安江镇,感悟“一粒种子改变世界”的力量。

采访团先后来到安江农校杂交水稻纪念馆,以及杂交水稻发源地博物馆、高庙遗址博物馆等项目建设现场,了解洪江市打造“世界稻都”品牌农耕文化旅游金名片的情况。

安江农耕文化底蕴深厚,距今7800年前的高庙遗址,是留存中华文明起源时期重要遗址。这里也是世界杂交水稻发源地,杂交水稻之父——袁隆平院士在此工作生活37年。

洪江市深挖特色农耕文化资源,加

快农文体旅深度融合,布局一江两岸、一体两翼、多点为辅,建设传统农耕文化与现代农业科技生动体验的安江农耕文化旅游区,并将其作为湖南农耕文化旅游名片的标志性工程予以打造。

安江农耕文化旅游区核心吸引物,由杂交水稻发源地博物馆、高庙考古遗址公园、安江农校旧址及袁隆平生平陈列馆、现代农业科技园及现代农业体验项目、传统农耕文化体验项目和民宿体验项目等构成。同时,激活黔阳行署旧址、安江纺织印染厂等历史教育文化资源,69个文旅项目相继开工建设。

今年1至5月,洪江市依托农耕文化旅游接待游客230万人次、实现旅游收入20亿元,同比分别增长13.86%和11.11%。

为专精特新中小企业搭建融资平台

湖南日报6月13日讯(全媒体记者 谢卓芳 通讯员 孙丹)6月13日,湖南省专精特新中小企业“月一链”投融资对接会(有色金属及锻铸造产业专场)在郴州举行,搭建融资平台,力促产业和资本“牵手”。

亿等新能源、鑫泉科技、腾驰环保等8家企业进行现场路演,介绍最新研发成果、技术亮点和融资需求。上交所、招商证券投资银行等机构分享投融资案例,为企业融资方向提供参考。

近年来,湖南持续开展专精特新中小企业股权融资需求系列对接会,重点聚焦我省“4×4”现代化产业体系,推动资本、人才、技术等创新要素向产业链上专精特新中小企业集聚,本次活动已是第四场。

“定期摸排企业融资需求,引导各类投资机构加大对专精特新中小企业的投资力度。”省工信厅副厅长刘卫东介绍,我省已构建专精特新中小企业股权融资服务平台,进一步降低中小企业融资门槛、拓展融资渠道。

前5月城陵矶口岸

进口汽车数量超去年全年

湖南日报6月13日讯(全媒体记者 彭可心 通讯员 邱满满)今年,城陵矶口岸进口汽车迎来快速增长。据岳阳海关统计,前5个月,城陵矶口岸进口的平行进口汽车达1221辆,货值4.3亿元,同比分别增长406.6%、353.9%,进口数量已超过去年全年进口量。

为助力湖南进口汽车业务发展,岳阳海关引导拓宽岳阳进口汽车物流渠道,推动进口汽车滚装运输,并推进实施“取消平行进口汽车保税仓储期限”

和“汇总征税”等改革举措。目前,口岸平行进口汽车可实现当日出区、当日检验、次日放行,通关时间平均压缩40%,每辆汽车进口平均通关成本降低400元左右。

据进口商介绍,目前湖南进口汽车主要车型为丰田陆地巡洋舰、丰田霸道和日产途乐、日产阿曼达等车型。

数据显示,2023年城陵矶口岸进口汽车总量居全国进口汽车整车指定口岸第四、内河口岸第一。

炎陵籍援非工作者首小勇：将“村超”的风吹到非洲

湖南日报全媒体记者 张咪 通讯员 张和生

近日,株洲炎陵籍援非工作者首小勇在非洲贝宁组织首届“村超”,引人注目。

首小勇毕业于湖南农业大学,从事棉花种植技术指导多年。

2017年,他申请参与中国援贝宁棉花技术项目,担任第三期技术项目组组长,在贝宁实施棉花高产栽培示范和推广,帮助当地群众脱贫致富。

“除了完成技术援助任务,我们还希望让贝宁民众了解中国。”首小勇说。

通过观察,首小勇发现,在贝宁,随处可见踢球的村民。2023年2月,得知项目驻地美丽城村附近唯一的足球场被大学征用后,他萌生在基地后面空地上修建足球场的想法。

经过讨论,项目专家组一致决定为村民修建一个简易足球场。

项目组专家和当地员工一道,在基地库房后面空地测量划线,使用挖掘机、平地机等机械,平整出一块标准足球场,用废旧材料做成球门和球网。

首小勇说,足球场虽然相对简陋,但村民总算有了踢球的场所,本地人经常来踢球,还取名“友谊足球场”。

一开始,首小勇并没有想到举办非洲“村超”。“今年2月,我休假结束回到贝宁,发现偏远乡村的人骑着摩托车来踢球,还在周末进行比赛,我就想到将中国正热的‘村超’引入当地。”

首小勇立即联系附近的村民,开始

筹备“村超”。

项目组棉花生产主管阿基卢·阿特斯参与球场建设和联赛组织工作。他说,球场修建好后,村民非常满意。当他和中国专家提议举办“村超”时,村民纷纷表示参赛,并推选球队负责人。

今年3月,项目组在当地村民支持下举办首届“村超”,汇集来自附近的6个村庄和帕拉库大学等12支球队,球员包括棉农、拖拉机司机、木匠和学生等业余足球爱好者。

比赛在周末举行,采取联赛赛制,倡导足球运动的拼搏精神,促进村落间交流和合赛,同时也提供一个展现中国文化和贝宁传统文化的舞台。

随着“村超”知名度不断攀升,周边村民纷纷骑摩托车带着孩子前来观赛,最多的时候现场观众达到七八百人。

5月25日,第一届非洲贝宁“村超”联赛总决赛举行。赛场上,中法双语“非洲村超活力四射”的标语十分抢眼。中场休息期间,贝宁孔子学院的学生表演侗族舞蹈和中国武术。当《歌唱祖国》在足球场上响起,首小勇难掩激动。

最后,水坝村队1比0战胜对手夺得冠军,项目组还特别安排颁奖仪式,为冠亚军以及“最佳射手”“最佳守门员”等颁发奖牌和奖杯。

首小勇说,希望通过“技术援助+村超”模式,让基地成为传授中国技术的前沿阵地、增进两国人民友谊的舞台。