

千年“热烦恼”变身绿色“热资源”

——长沙理工大学科技援疆的故事

通讯员 叶正芳 本报记者 阳锡叶

烈日下,蓝色光伏板整齐排列,光热集热系统呈抓握状,集热场的追光系统正循着日照缓慢旋转;另一侧,储热系统源源不断地将采集的热量存储,以备即时供应……日前,国内首个光热装配式能源岛上线运行,占地近3000平方米。与此同时,3000公里外,长沙理工大学的科研人员在学校源网荷储综合能源系统实验室,通过远程操控密切关注着每一个运行指标的动态。历时两年,由长沙理工大学主导研发和首创设计的离网式冷热电综合储能与供能的新型能源装备正式落地“火洲”吐鲁番。

热,是吐鲁番最显著的标签。一年之中炎热的气候持续半年之久,夏季气温常在40摄氏度以上,地表温度可达70摄氏度。“火洲”由此得名。

如何在一片“热”土上写好科技“大文章”?

2021年暑假,应湖南省援疆前方指挥部和吐鲁番市政府邀请,时任长沙理工大学副校长刘建民率队领能源动力相关学科专家赴新疆考察调研,了

解到吐鲁番年平均日照时数长达3200小时,年均降雨量却仅有16毫米,“日照长、气温高、降水少,正是光热资源综合利用的绝佳之地”。

令人避之不及的“热烦恼”,成为专家眼中取之不尽、用之不竭的“热资源”。

走访调研、前期论证、综合选址、技术攻关……两年间,在湖南省援疆前方指挥部、湖南省科技厅的大力支持下,长沙理工大学科研人员五进吐鲁番,联合中国电力国际发展有限公司、中交火焰山汽车检测有限公司、湘能楚天电力集团、国辉(武汉)智慧能源有限公司等,力促科技资源不断聚集,为当地“热经济”注入源头活水。

难题不止于“热”。吐鲁番地貌丰富,沙漠与绿洲交相辉映。在辽阔的荒漠地带,人烟稀少,电网覆盖极为薄弱。如何不依赖电网独立运行?能源岛交出完美答卷——其关键技术集太阳能光伏发电模块、太阳能集热模块、储能(电、热、冷)系统、集控中心于一体,实现源侧集能、储侧存能、用户侧

供能的闭环作业,不依赖电网即可实现独立存储与供应电、热、冷能。

百分百绿色能源利用、百分百零碳排放、百分百离网运行……运营成本、安全性等多项指标刷新纪录,能源岛为西部储能安全提供了一个全新样本。

科技援疆,根在创新,本在惠民。能源岛建成,将为当地带来多项变化。

提起吐鲁番,令其声名远播的不止炎炎火焰山,还有味美多汁的葡萄、哈密瓜等新鲜优质农产品。超高气温和超长日晒,赋予水果超高甜度。然而,由于距离远、损耗大、成本高等,吐鲁番的瓜果虽闻名遐迩却难以原汁原味送到大江南北。

一头是在疆果农的提质增收,一头关系着内地广大民众“舌尖上”的福祉,如何破题?

在能源岛上,一座集装箱式可移动无源储能冷库应运而生。长沙理工大学李传常教授团队就地取材,研制沙漠砂固体储热材料、高循环稳定性相变储冷材料等,攻克在极端高温、干

热的环境下长时储热、高效制冷、长时储冷的技术难题。“冷能存储时长可达96小时。”李传常介绍,利用相变储冷技术,储能冷链“黑科技”将打通“最后一公里”,全程护航新鲜瓜果从田间地头的采摘到送达千家万户的餐桌。

惠民的探索不止于此。在能源岛上还建有首个源网荷储体验馆,以夏季供冷、冬季供暖为主体,体验馆倾力为到访者打造舒适的离网式办公、休憩、中转服务;针对日益增多的新能源汽车用户,能源岛还设有双枪快充充电桩……

据悉,光热装配式能源岛是吐鲁番相变储热经济产业园落地的首个示范引导项目。以此项目合作为契机,持续锻造学校服务国家能源安全能力,在服务地方经济社会发展、造福人民群众中取得更多实质性成果。”长沙理工大学党委书记付宏渊表示。

“学校将继续向吐鲁番地区派出专家学者开展实地研究和工程实践,持续锻造学校服务国家能源安全能力,在服务地方经济社会发展、造福人民群众中取得更多实质性成果。”长沙理工大学党委书记付宏渊表示。

翁铁慧调研西北农林科技大学科技小院学以致用积极投身乡村振兴建设

本报咸阳5月16日讯(记者 焦新)今天,教育部党组成员、副部长翁铁慧一行来到西北农林科技大学泾阳蔬菜科技小院,围绕学习贯彻习近平总书记给中国农业大学科技小院学生重要回信精神,与小院师生座谈交流,并实地考察了蔬菜合作社和小院建设情况。

翁铁慧一行来到田间地头,详细了解泾阳蔬菜科技小院在服务乡村蔬菜产业发展、创新卓越农林人才培养模式等方面情况,并与派驻导师和研究生座谈交流。同学们介绍了在小院的学习科研、日常生活等情况,结合自身实践重点汇报了“解民生、治学问”和“自找苦吃”的感悟与体会。

翁铁慧带领大家重温了习近平总书记给科技小院学生的重要回信内容,充分肯定了科技小院取得的工作成绩,勉励同学们以习近平总书记重要回信精神为指引,把课堂学习和乡村实践紧密结合起来,把论文写在乡间地头,学以致用,积极投身乡村振兴建设;同时,要求研究生导师能够率先垂范,扎身农业人才培养、扎在农业生产一线,带领研究生与村民同吃同住同劳动同实践同创新,努力为国家强国、农业强国建设作出更大贡献。

教育部有关司局,陕西省政府办公厅、陕西省教育厅有关负责同志参加调研。

家教伴成长 协同育新人 2023年全国家庭教育宣传周活动启动

本报讯(记者 林焕新)日前,以“家教伴成长 协同育新人”为主题,全国妇联、教育部正式启动2023年全国家庭教育宣传周活动。

启动仪式上,家长代表、中小学校长、儿童校外活动阵地负责人从各自角度就“家庭学校社会协同育人”话题进行分享。在“家庭教育第一课”环节,中国青少年研究中心家庭教育首席专家、研究员孙云晓和中国人民大学教授李玫瑾分别围绕“好的生活才是好的教育”和“家长的自我修养及养育”作讲座。据介绍,宣传周活动将汇聚家

庭、学校、社会等各方力量,大力普及家庭教育促进法,广泛宣传家庭教育科学理念知识,营造全社会重视支持家庭教育的浓厚氛围。各地妇联组织将与教育部门密切合作,开设一批线上线下家长课堂专家讲座,展播一批家庭教育指导精品课程,举办一批亲子阅读、亲子科普等主题实践活动,宣传一批科学教子家庭典型和家校社协同案例,集中开展丰富多彩的家庭教育宣传展示和主题实践活动,引导家长在参与活动中提高家庭教育能力,在日常点滴中培养孩子好思想好品行好习惯。

校企合作破解 教学实践“两张皮”

(上接第一版)

近年来,临朐县将优化教师队伍作为提高职业教育办学质量的重要渠道,编制、财政、人社、教育等部门联合出台文件,充分保障职业院校办学自主权,允许教职工编制总额的20%由职业院校自主聘用专业兼职教师,对高技能人才还可以通过“绿色通道”直接考察招聘。目前,已引进国家“高层次人才特殊支持计划”等一大批专家人才,涵盖全部职业教育专业,以优质师资队伍激发出职业教育的创新创造活力。

这两天,在临朐县职教中心的数控机床实训课堂上,多了一副学生们不熟悉的生面孔,这是山东华建铝业集团有限公司技术员张亮应邀到学校为学生们上实训课。“行业老师的授课与平时老师上课不同,更贴近现实和实践,让我们明白只有精湛的操作和手艺才能在行业内立足。同时,也让我们更地了解行业现状和发展前景,为我以后选择就业方向提供了很好的参考。”该校学生刘望杰说。

学生实训机会少、实习成本高,从上学到上岗,需要长时间的实践探索。针对这一问题,临朐县充分发挥校企专家的协同育人作用,让教学满足行业企业需要,更好地服务学生成长成才。像张亮这样的行业教师,每个学期都会到学校带领学生开展为期一个月的实训教学。

临朐县还结合县域铝型材、钢结构、磁电设备、工业机器人等产业实际,成立智能制造职教集团,涵盖7所中高职院校、3个行业协会以及86家县内外企业,有效解决了教学与实践“两张皮”问题。2022年,该县毕业生在县内企业就业率较2020年上升了18个百分点。

“校企深度融合是职业教育的灵魂。企业管理人员、技术人员进课堂跨界教学,在为学生讲授课程知识、实操经验的同时,又能让学生全方位了解行业特点和发展前景,这是推动教学改革的有益尝试,也是提高人才培养质量的重要举措。”临朐县教体局党组书记、局长张学表示。



欢乐体适能

5月16日,浙江省湖州市长兴县张家村花园幼儿园幼儿参与“跳马”项目。该园加强体教融合,通过田径协会教练进校园、体适能跑操晨练等形式,让幼儿在游戏中运动、在运动中成长。 谭云伟 摄

公安部公布打击整治网络谣言典型案例

涉“江西胡鑫宇失踪事件”网络谣言案在列

据新华社北京5月16日电(记者 熊丰)为有效净化网络环境,依法严厉打击网络谣言,公安部网安局部署开展为期100天的网络谣言打击整治专项行动。截至目前,全国公安机关网安部门共侦办网络谣言案件300余起,清理网络谣言信息7万余条,关停或禁言造谣传谣网络账号2000余个,并依法对造谣传谣网民进行查处。公安部16日公布打击整治网络谣言典型案例。

公安部网安局有关负责人表示,一些自媒体从业人员为吸粉引流、赚取平台补贴、增加广告收入和带货牟利,频繁借社会热点事件编造传播网

络谣言,扰乱网络空间秩序,扰乱公共秩序,涉嫌违反治安管理处罚法有关规定;对于造成公共秩序严重混乱的,涉嫌构成编造传播虚假信息罪、寻衅滋事罪等犯罪。

江西公安机关查处曹某某频繁编造涉“江西胡鑫宇失踪事件”网络谣言案。2022年11月以来,曹某某为吸粉引流,在网络平台频繁发布“胡鑫宇尸体是假的”“胡鑫宇家属被公安机关抓获”等谣言信息,累计点赞6万次、评论1万余条。江西宜春公安机关依法调查,曹某某对违法犯罪事实供认不讳。目前,江西宜春公安机关已对曹某某依法

采取刑事拘留强制措施,对其造谣网络账号采取关停措施。

上海公安机关依法查处孟某、张某某等人编造“幼儿园女教师卖淫被抓”网络谣言案。2023年5月,孟某、张某某等人为博取关注,在网络平台编造发布“上海某幼儿园有3名女教师卖淫被抓”谣言信息。相关谣言信息被大量转发扩散,扰乱社会公共秩序。上海公安机关依法调查,孟某、张某某等人对违法犯罪事实供认不讳。目前,上海公安机关已对孟某、张某某等人采取刑事拘留强制措施,对其造谣网络账号采取关停措施。

育技能人才 铸大国工匠

(上接第一版)

而在今年的上海市学生职业体验活动中,共有56所中职校提供31个线上职业体验项目和336个线下职业体验项目,超5万个体验名额供全市中小學生参与。活动开展近20个有关非遗技艺、传统文化的项目,包括篆刻、顾绣、陶瓷修复、点茶等。同时,纳入工业机器人、无人机及VR技术等先进科技手段的体验内容,让中小學生了解在互联网、人工智能和新经济情况下的新业态。

建设社会主义现代化国家呼唤大批技术技能型人才的涌现。

“16年间我始终奋战在水电建设项目一线,奔波在祖国的大江南北。从空中的天车司机到地面的机组检修,我练就了过硬的技术本领。”青海省水电职业技术学校2005级优秀毕业生田得梅在青海省2023年职业教育活动周启动仪式上发言时,以自己的成长经历为例,说明职业教育同样可以让人从平凡走向不凡。

而在各职业院校展区现场,一项项出色的技能展示,也昭示着优秀的技能人才正在不断涌现。郑州工业技师学院无人机专业学生蔡翔翔年仅15岁,在技能展演上,他和教师展示了参与组装的无人机。“平时主要学习无人机拆装、航拍、飞行等,包括飞控、编程。”蔡翔翔说,未来他想成为一名参与技术飞行的侦察兵。

5月15日,长沙启动职业教育活动周。长沙市教育局党委书记、局长孙传贵发出呼吁,社会各界要转变思路,认识到职业教育不应是“低分学生”接受的教育,而是学生根据个性、能力选择的教育;认识到职业教育不是参照普通教育办学,而是要按技能人才培养规律,以就业为导向,推进产教融合、校企合作办学;认识到职业教育不是单一纯粹的“升学教育”,而是技能思维和文化智慧相统一的复合型的需求教育。

气象新: 技能成就制造强国 强国建设,职教何为?作为一种极具特色的类型教育,职业教育具有“点石成金”的力量,是推动中国实现从制造大国转向制造强国的关键抓手。

穿梭于各职业院校展区,络绎不绝的参观者惊叹于技术变革的速度与频率,更加坚定技能强国的信念。

上海在职教周启动仪式现场设置“数字化教学实训场景展示区”。上海市工业技术学校借助多轴数字孪生加工等系统,在课堂中营造出车间环境,帮助学生实时了解加工时机床的“生命体征”;上海农林职业技术学院通过智能种植机、多功能植保机、园艺虚拟仿真实训等展示智能种植。

在青岛电子学校展区,该校展示元宇宙3D视频、机器人书法、物联网智慧社区、3D镂空打印作品。而青岛高新区职业学校师生进行了无人机海上救援、无人机编队飞行、水下智能机器人等特色应用展示。

气象新: 技能创造人生价值

“我在安徽职业技术学院的舞台上搏击青春,放飞梦想。在安徽职业技

术学院学习让我变得越来越自信,也在我心中埋下了‘创新创业’的种子。”来自安徽职业技术学院的学生李云龙在安徽职业教育活动周开幕式上发言时说。

建设社会主义现代化国家呼唤大批技术技能型人才的涌现。

而在各职业院校展区现场,一项项出色的技能展示,也昭示着优秀的技能人才正在不断涌现。郑州工业技师学院无人机专业学生蔡翔翔年仅15岁,在技能展演上,他和教师展示了参与组装的无人机。“平时主要学习无人机拆装、航拍、飞行等,包括飞控、编程。”蔡翔翔说,未来他想成为一名参与技术飞行的侦察兵。

5月15日,长沙启动职业教育活动周。长沙市教育局党委书记、局长孙传贵发出呼吁,社会各界要转变思路,认识到职业教育不应是“低分学生”接受的教育,而是学生根据个性、能力选择的教育;认识到职业教育不是参照普通教育办学,而是要按技能人才培养规律,以就业为导向,推进产教融合、校企合作办学;认识到职业教育不是单一纯粹的“升学教育”,而是技能思维和文化智慧相统一的复合型的需求教育。

气象新: 技能成就制造强国 强国建设,职教何为?作为一种极具特色的类型教育,职业教育具有“点石成金”的力量,是推动中国实现从制造大国转向制造强国的关键抓手。

穿梭于各职业院校展区,络绎不绝的参观者惊叹于技术变革的速度与频率,更加坚定技能强国的信念。

上海在职教周启动仪式现场设置“数字化教学实训场景展示区”。上海市工业技术学校借助多轴数字孪生加工等系统,在课堂中营造出车间环境,帮助学生实时了解加工时机床的“生命体征”;上海农林职业技术学院通过智能种植机、多功能植保机、园艺虚拟仿真实训等展示智能种植。

在青岛电子学校展区,该校展示元宇宙3D视频、机器人书法、物联网智慧社区、3D镂空打印作品。而青岛高新区职业学校师生进行了无人机海上救援、无人机编队飞行、水下智能机器人等特色应用展示。

气象新: 技能创造人生价值

“我在安徽职业技术学院的舞台上搏击青春,放飞梦想。在安徽职业技

大连市第二十四中学关于选聘学科教师的公告

为加强大连市第二十四中学教师队伍、教育教学与学科建设,合理配置教育资源,持续优化教育人才队伍结构,全面提升教育教学质量,更好地培养拔尖创新人才,办好人民满意的教育,根据《大连市事业单位公开招聘人员实施办法》的相关规定,现发布大连市第二十四中学学科教师选聘公告。

一、选聘事业编制高中教师

1. 选聘范围 大连市域外具有公办高中学校工作经历的事业编制人员。

2. 选聘学科岗位 语文岗位1人、数学岗位1人、英语岗位1人、物理岗位1人、化学岗位4人、生物岗位1人、历史岗位1人、地理岗位1人、政治岗位1人,共计12人。

3. 基本条件 (1) 政治素质好,品行端正,坚持原则,公道正派,作风优良,廉洁自律,责任心强,热爱工作,有吃苦耐劳精神。

(2) 近三年年度考核均为合格(称职)及以上等次。

(3) 身心健康,具有正常履行职责的身体条件和心理素质。

(4) 无任何违反教师职业道德的行为。

(5) 具备法律法规规定的其他条件。

4. 岗位条件 (1) 具有本科及以上学历,学士及以上学位;有高级中学及以上教师资格证。

(2) 具有中级及以上专业技术职称。

(3) 具有普通高中相关专业的教学经历5年及以上。

(4) 男教师年龄50岁以下(1974年1月以后出生),女教师年龄45岁以下(1979年1月以后出生)。

二、选聘高层次人才

1. 选聘范围 符合大连市人才引进政策人员(不含大连市域内高中事业编制人员)。

2. 选聘学科岗位

数学岗位1人、物理岗位1人、化学岗位1人,共计3人。

3. 基本条件 (1) 政治素质好,品行端正,坚持原则,公道正派,作风优良,廉洁自律,责任心强,热爱工作,有吃苦耐劳精神。

(2) 身心健康,具有正常履行职责的身体条件和心理素质。

(3) 无任何违反教师职业道德的行为。

(4) 具备法律法规规定的其他条件。

4. 岗位条件 (1) 具有研究生相关专业学历,博士学位;有高级中学及以上教师资格证。

(2) 年龄45岁以下(1979年1月以后出生)。

三、相关待遇

1. “国家级教学名师奖获得者”“国家级教学成果奖特等奖及一等奖完成者(完成人)前3名”:符合以上条件的可认定为大连市领军人才,认定后享受260万元安家费和就诊“绿色通道”;父母和配偶参照人才本人

享受同等服务待遇;享受特诊医疗待遇和免费健康体检,配备责任医师;子女义务教育阶段可自主选择校一次,初中择校的初升高时享受“指标到校”政策;享受随迁配偶就业支持政策。

2. “国家级教学成果奖特等奖及一等奖完成者(完成人)第4—6名”“全国模范教师”“全国优秀教师”“全国中小学优秀班主任”:符合以上条件的可认定为大连市高层次人才,认定后享受120万元安家费和就诊“绿色通道”,享受特诊医疗待遇和免费健康体检;子女义务教育阶段可自主选择校一次,初中择校的初升高时享受“指标到校”政策;享受随迁配偶就业支持。

3. “国家级教学成果奖二等奖完成者(完成人)前3名”“省级特级教师”“省级专家型校长(园长)”“省‘双师型’名师工作室项目主持人”“在国内外知名大学取得博士学位、具有国家‘双一流’建设学科或国家学科评估A类学科(A+、A等级)的博士学位人员”:符合以上条件的可认定为大连市青年才俊,认定后享受30万元安家费,享受随

迁配偶就业支持。

四、报名时间及联系方式

1. 报名时间: 2023年5月18日—5月31日

2. 报名流程: (1) 在大连市第二十四中学官方网站或微信公众号下载《大连市事业单位公开招聘人员报名登记表》并填写。

(2) 将填写完成并签字后的《应聘人员报名登记表》PDF版及可编辑的电子版、相关证明的佐证材料(扫描件)发送到指定邮箱。

佐证材料:毕业证及查询页、学位证及查询页、教师资格证及查询页、职称证、相关荣誉及成绩证明材料、近期体检报告。

简历投递邮箱: dl24highschool@163.com 联系人: 穆老师 电话: 0411-82307359 13998547162

大连市第二十四中学 2023年5月17日

·广告·