

“四大天坑”专业就业迎来曙光

生态环保企业吸纳大量毕业生,高层次、复合型人才需求大

◆本报记者乔建华

“生化环材”(生物、化学、环境、材料专业)曾被吐槽为“四大天坑”专业,指学生毕业难以找到理想的工作。不过,现在部分专业尤其是环境专业的就业前景正在发生改变。

现在,生态环保行业逐渐成为支撑高质量发展的重要力量,行业蓬勃发展的同

时,也需要大量的专业人才。同时,“双碳”战略的提出,也释放出巨大的就业需求。

正如武汉大学党委副书记、全国普通高校毕业生水利与生态环保行业就业创业指导委员会主任屈文谦接受本报记者采访时所说,生态环保领域有着巨大的发展潜力和人才需求,学生要对行业发展有信心。



近日,由人社部全国人才流动中心主办、燕山大学承办、秦皇岛市人才交流服务中心协办的2023年全国大中城市巡回招聘燕山大学站在位于河北省秦皇岛市的燕山大学里仁学院举办。

据了解,此次招聘会共吸引来自全国24个省(自治区、直辖市)120余个地市的750家用人单位参会,提供各类就业岗位2.5万个,共有6000余名毕业生到场参会。

人民图片网供图

2021年以来,生态环保企业新吸纳大学毕业生就业超10万人

环境相关专业的毕业生就业前景好,从行业发展现状也能略窥一二。

中国环境保护产业协会测算数据显示,2022年,我国生态环保产业营收约为2.22万亿元,较2021年同期增长约1.9%。生态环保产业稳步发展,为环境及相关专业的毕业生带来了多样化的就业机会。

据协会相关负责人介绍,2021年以来,生态环保企业新吸纳大学毕业生就业超过10万人,为行业发展积蓄了科技和人才力量。

如今,高质量发展需要企业绿色低碳转型发展,各行各业对环境保护越来越重视。因此,除了传统的生态环保企业,环

保专业的毕业生在工业领域也能发挥学科优势。

目前,碳排放管理员人才需求量较大。不少高校已设置了与碳相关的专业和课程,未来就业形势较好。

值得注意的是,生态环保产业的发展也可作为“生化环材”中的其他专业带来就业机会。业内人士告诉记者,节能环保产业链上游包括钢铁、电子、有色金属、塑料等在内的原材料供应商,为节能环保产品的生产及工程实施提供原材料。因此,这些行业需要更多的化学及材料专业的学生加入研发环保产品及材料等。另外,随着新能源、储能、新材料等产业的发展,材料学科专业的学生也会更受欢迎。

况。学生在了解之后,应合理规划学习不同学科的知识,提升自身综合能力。”

中国农业大学生物物质工程中心教授程序告诉记者:“未来我国环保人才需求

量更大,很具体的技术研究工作需要人去做。这不是说书本上学了就能解决问题的,还需要从业者不断地在工作中提高。”

生态环保产业未来如何培养人才?

生态环保产业是一个跨产业、跨领域、跨地域的综合性新兴产业。未来,如何培养环保人才是重要课题。

“学校专业的设置要跟行业发展相配合,培养课程和培养方案要逐步更新。”屈文谦指出,要基于行业发展模式进行科研,生态环保产业面临产业升级、结构调整、技术更新等问题。例如,湖北有小龙虾产业,虾壳怎么变废为宝?据介绍,现在有高校老师已经在进行研究,比如,用虾壳做化妆品原料、营养品、医药等。通过技术研发,提升产品附加值,提高利润。

此外,程序坦言,在学科交叉型行业就业,工作中接触的面很广,因此,学生的学术研究不能过窄,否则就业可能会受到一些影响。

在王珺婷看来,增强学生创新创业的实践能力也十分重要。

据介绍,王珺婷所在的武汉理工大学的部分环境专业的校友成长趋势为:大约经过10年—15年,可能会自主创业担任一家公司的副总及以上职务。所以,学校资源与环境工程学院和北控水务合作的教育部产学研合作协同育人项目中,共建了环境类创新创业能力拓展训练实践课,在创业计划以及融资等方面给学生做提前培训,建立从“书架”到“货架”的意识。“当下,环保管家这种‘互联网+’的模式发展迅速,而且国内外人工智能趋势也会带来深刻变革,这也是未来生态环保行业需要的。所以,我们不仅要看看现在我国的发展,还要立于世界发展趋势,预判发展与努力的方向。”

引导学生了解企业需求,充分准备

生态环保行业的发展不仅需要环保专业的支持,还需要更多学科的支持,而且越来越需要高层次人才。

安徽蓝盾光子股份有限公司(以下简称安徽蓝盾)人力资源部经理宁明华告诉记者,公司的业务涉及环境监测及产品,因地处安徽省铜陵市,受地域限制很难招聘到环境专业的人才,为此,公司进行了战略转移。

宁明华说:“安徽紧邻江浙一带,毕业生会优先选择南京、苏州、杭州等大城市,不愿去比较偏远的小城市。我们就把一部分需要蓝领的业务留在铜陵,把环境相关的业务转移到合肥,以此来吸引能够匹配企业发展的环保人才。”

而且,随着生态环保产业不断转型升级,在技术赋能下,就业环境也不断改善,

从业机会有了较大提升。

“我读书的时候,去污水处理厂实习,企业设备落后,污水处理过程中需要添加一些药剂,都是人工添加,工作环境比较差,也很辛苦,晚上要定时起床添加。”武汉理工大学资源与环境工程学院环境科学与工程系党支部书记暨副主任王珺婷介绍说,现在工厂都使用自动投药系统,通过自动化设备可以直接监测水里缺什么、要补充什么,通过远程操控就能实现投药,不仅从业环境有了很大改变,安全性也提高了。

由此可见,炒作“天坑专业”是对学生的误导,容易造成当下学生的认知偏差。屈文谦表示:“学生在校期间,学校要更多地引导学生了解企业的工作环境、相关工作对学科知识的需求以及行业的发展情



近年来,安徽省安庆市宿松县属农垦华阳河农场积极发展生态绿色莲藕种植,从投入品的使用到莲藕采收销售,严格按照绿色食品生产规程操作,产品远销欧美和东南亚等国家和地区。图为华阳河农场的工人们正在清洗、装箱和冷藏一批出口马来西亚的订单莲藕。 人民图片网供图

邯郸永年区加快移动源新能源替代

制定相关惠利政策,提高企业替代积极性

本报记者张铭贤 通讯员蒿文祥邯郸报道 为进一步推进移动源新能源替代工作,探索建立低碳、清洁、无污染的生产和运输模式,近日,由河北省邯郸市永年区人民政府、邯郸市生态环境局主办的永年区移动源新能源替代促进暨移动源新能源推介会成功举办。

据悉,来自北京、浙江、广东等地的12家新能源厂商报名参展,展出新能源非道路移动机械、新能源水泥罐车、新能源重卡等30余台,基本上可满足各类企业的多元化需求。来自永年区的高企、物流、渣土运输等行业企业和白名单企业代表,以及有购置新能源意向的企业代表共计300余人参加推介会。邯郸市生态环境局机动车处处长苗世英

介绍,永年区大气环境治理工作已经进入精细化治理阶段,移动源新能源替代对于降低污染物排放总量、持续改善空气质量具有重要意义。

据了解,永年区2022年启动了新能源非道路移动机械调研推广工作。以叉车为例,新能源车不仅排放低,年耗费用比3吨燃油车型每年度可节省约4万元。同时,新能源非道路移动机械可免于抽测,避免了超标排放被纳入失信名单的风险,企业使用新能源非道路移动机械的积极性明显提升。

下一步,永年区将加大新能源替代推广力度,制定新能源推广相关惠利政策,鼓励企业开展新能源车替代工作,助力环境质量改善和经济社会发展。

台州国际再生金属交易中心启动运营

打造金属再生产业千亿交易平台

本报记者朱智翔 通讯员周益 许峰台州报道 “卖出,成交。”日前,在浙江巨东股份有限公司(以下简称巨东股份),工作人员通过台州国际再生金属交易平台出售了170吨再生铜。这是企业的首笔线上交易,交易金额达1100多万元。包括这笔交易在内的首批再生铜、再生铝、再生铝交易完成,也标志着浙江省台州国际再生金属交易中心正式挂牌运营。

“线上交易客户源比较广,交易的时效性和货物周转率会大大提高。”巨东股份副总经理徐中华介绍,传统询价交易模式有时效性低、客源不广、毁约风险高等不足。台州国际再生金属交易平台大大提升了企业交易的便利性,保证双方交易的真实性、可溯源、有留痕。

除了线上交易功能,台州国际再生金属交易中心还具备物流监管、金融服务、标准化检测、价格指数等功能。特别值得一提的是,中心建立的再生金属回收服务系统可实现回收运营智能化,帮助企业建立国内回收渠道,强化金属资源再生产业供应能力。

“目前,在国内再生金属回收这一领域,企业要获得大量资源还是有困难的。中心平台具有集采、直采的功能,能为企

业提供很大的便利。”浙江路桥经济开发区党工委副书记、管委会主任杨建峰道出了建设再生金属交易中心的缘由。

据悉,台州再生金属产业起步较早,路桥区是我国再生金属较早的耕耘地和集散地,也有着再生金属回收网和原料仓。

目前,台州已拥有国内规模最大的金属资源再生产业基地,基地内共有再生金属企业139家,国内外资源回收网络较为完善,为全市汽配、泵与电机、水暖阀门等十多个产业集群发展提供了资源保障和成本优势。仅路桥区就有使用金属相关规上企业366家,其中70%的原料来自本地再生金属产业。

“再生资源能够有效解决台州制造业的原料和资源配置问题。”杨建峰说,“中心建成之后,对于再生金属产业贸易额的扩大、产业升级、提质增效,都具有非常大的推动作用。

接下来,中心还将与再生金属产业大脑合作,通过逐渐积累再生金属产业数据,呈现台州再生金属行业趋势,辅助相关政策落地,力争实现再生铜、再生铝及废钢等再生金属交易额千亿元规模,推动再生金属交易智能化、可视化、透明化发展。

湖北发放首笔水利企业取水权质押贷款

破解水利企业缺抵押问题

本报讯 湖北省十堰市郧西县天河能源开发有限责任公司(以下简称天河能源)近日以天河水库每年1.36亿立方米取水权,在中国人民银行动产融资统一登记公示系统质押登记,获得郧西农村商业

银行1000万元贷款。据悉,这是湖北省发放的首笔水利企业取水权质押贷款,有效盘活了水利企业取水权,变水资源为资产,在用好用水资源做好水文章、探索生态产品价值转化上开辟了新的途径。

郧西县水资源丰富,境内有大小河流1557条,河流总长1767.19公里,水能理论蕴藏量达64.5万千瓦,可开发水能达63万千瓦,已建成大小水电站28座,装机容量49.25万千瓦。天河能源拥有天河水库和鲤鱼头水库合计年取水2.41亿立方米,今年以来,因水电站绿色升级改造存在资金短缺。

为破解水利企业“缺抵押”的问题,今年以来,中国人民银行郧西县支行联合郧西县水利局积极探索取水权质押贷款绿色金融产品,在了解到天河能源相关情况,采用“取水权质押”的融资模式,根据天河水库核定的1.36亿立方米/年的取水权,按每立方米0.15元的交易价格估价,市场交易价值为2000万元。

郧西农村商业银行仅用3天时间,便为企业完成取水权证的质押登记及审核放款,成功发放1000万元贷款,并给予了低于市场利率的贷款优惠利率,免去业务评估费。

同时,通过中国人民银行征信中心动产融资统一登记公示系统对水利企业“取水权”进行质押登记和公示,并在县水利局完成“取水权”备案,且借款企业承诺不申请变更转让取水证,原则上也不为借款企业办理取水证变更手续,从源头上控制质押风险。

叶相成 汪建国 张曼

探索秸秆燃料化、饲料化、肥料化等利用方式

大连金普新区秸秆综合利用率逾95%

本报讯 在辽宁省大连市金普新区的大连恒扬生物质能源有限公司(以下简称恒扬生物质能源),车间内设备轰鸣,一堆堆秸秆被送入粉碎机,经过粉碎、搅拌、除尘、压缩等工序后,秸秆变废为宝,成了营养丰富的畜牧饲料。

2022年以来,金普新区持续不断推进秸秆综合利用,在秸秆燃料化利用方面,依托大连佳源新能源科技有限公司和恒扬生物质能源,积极加工生物质颗粒,提高燃料化利用率;在秸秆饲料化方面,鼓励大中型奶牛场收购当地青稞秸秆,共有11家养殖场与农业种植户签订订单,收储青稞饲料;在秸秆肥料化利用方面,因地制宜示范推广秸秆科学还田适用技术,增加土壤有机质地力提升;在秸秆原料化利用方面,依托市场需求及成熟的技术,引领发展以秸秆为主要原料的新型建材、板材、包装材料、乙醇、淀粉等产品;在秸秆基料化利用方面,加大

以秸秆为基料的食用菌生产力度,引导专业合作组织、种植大户等扩大秸秆食用菌生产规模。

据统计,2022年,金普新区秸秆产生量为12.55万吨,可收集量为11.31万吨,秸秆利用量达10.75万吨,秸秆综合利用率为95.03%。其中,肥料化利用量为1.75万吨,饲料化利用量为4.34万吨,燃料化利用量为4.43万吨,原料化利用量为0.11万吨,基料化利用量为0.12万吨。

今年,金普新区相关部门将持续推行秸秆综合利用举措,加快推进新区农业绿色发展,促进秸秆资源高效循环利用,提升耕地质量,改善农业农村生态环境。继续规范开展120户农户秸秆基础数据调查,掌握相关数据。同时,选择交通条件便利、秸秆产量较大的街道,培育秸秆收储规范化场所。截至目前,金普新区范围内秸秆收储点达到11个。 赵冬梅 于海 付磊

山东弘衡深耕建筑垃圾筑路材料资源化利用

目前,我国建筑垃圾处理企业大多采用传统作业模式,处理方式在生态环境友好方面不够完善,再生产品种类单一,工艺技术层面仍需突破,无法创新经营,一定程度上限制了行业的规模发展。

此次“行业标杆项目巡礼系列活动”的第二站来到山东,探访了一家肩负科研担当、勇挑创新重任、深耕建筑垃圾筑路材料资源化利用的企业——山东弘衡再生资源科技有限公司(以下简称山东弘衡)。



因为郑州鼎盛董事长卢洪波一行在山东弘衡参观交流建筑垃圾筑路材料应用情况。

勇挑创新重任,打造筑路材料全系产品

走进生产车间,机器轰鸣,设备高效运转。一座具备环保、智能化管理的建筑垃圾处置生产线映入眼帘。“依托郑州鼎盛工程技术有限公司先进工艺技术方案,拥有国内先进的固体废弃物消纳设备和技术工艺,可实现每年120万余吨的建筑垃圾无害化处理。”项目现场负责人介绍道。

据介绍,因公司生产的再生骨料纯净度高,具有较高附加值,每年可生产23万吨再生沥青、63万吨再生水稳材料和数万吨的再生机制砂。同时,不同规格的再生骨料可加工成再生水稳材料、再生水泥产品,为企业带来了可观的经济效益。

肩负科研担当,深耕建筑垃圾资源化利用

近年来,山东弘衡经营接连取得新突破,为科研创新提供了强劲动力。他们不断开拓进取,砥砺前行,逐渐形成了一支集管理、生产、科技、工程、销售等各方面优秀人

才于一体的综合性运营团队。

在企业不断发展壮大的同时,持续加大科技创新投入力度,建立了涉及力学、混凝土、水泥、砂浆、养护等多种研究方向的实验室。先后与山东建筑大学等科研单位建立战略合作关系,共同研究固体废物资源化利用的新产品开发,针对建筑垃圾工艺技术突破难、再生产品种类单一、附加值不高等问题提供技术支撑,其中,多项研究成果转化已得到市场认可,为行业规模化、全产业链发展发挥了积极的促进作用。

陈京强 秦军舰

全国城市固废循环利用产业联盟



联系电话: 150 3828 6753