

### 中山规范工业废水接入城镇污水处理厂管理 相关指引正在征求意见,7月1日截止

羊城晚报讯 记者林翎报道:为加强和规范工业废水接入城镇污水处理厂管理,保障全市城镇污水处理厂的安全运行和尾水稳定达标排放,中山市水务局日前发布《中山市工业废水接入城镇污水处理厂管理指引(征求意见稿)》(以下简称“指引”),征求意见到7月1日截止。指引从施行之日起,有效期5年。

根据该指引,工业废水是指工业生产活动中产生的废水。工业废水最终排入城镇污水处理厂的,应称为纳管排放,实施纳管排放的企业称为纳管企业。

纳管企业应当依法取得排污许可证或进行排污登记,并取得排水许可证。

不在城镇污水管网覆盖范围的工业废水,应按规定转运至废水集中处理设施处理,或处理达标后直接排入自然水体。在城镇污水管网覆盖范围的,根据工业废水特征分为以下三种情况:

一是禁止接入的工业废水种类,包括新建冶金、电镀、化工、印染、原料药制造(有工业废水处理资质且出水达到国家标准的原料药制造企业除外)等工业企业排放的重金属或难以生化降解废水以及有关工业企业排放的高盐

废水,不得排入城镇污水收集处理设施。

二是鼓励接入的工业废水种类,包括食品加工、酿造、酒精、果汁饮料等含优质碳源、生化性较好的工业废水。

三是其他工业废水种类,包括其他行业企业的工业废水达到或预处理达到国家、地方和相关行业排放标准较严格者,可接入城镇污水处理厂。生物制品、肉类加工等含有病原体的工业废水必须经过严格消毒处理,除满足城镇污水处理厂接纳标准外,还必须符合有关专业标准。

### 香洲好嘢

## 珠海丰兰: 为传统配电行业发展 贡献力量

羊城晚报记者 郑达

在以安全稳定为根本要素的电力行业,珠海市丰兰实业有限公司(以下简称“珠海丰兰”)率先在业内掀起了智能化变革——通过中低压成套设备智能化、数字化、数字化的技术创新,珠海丰兰为业界量身定制各种中低压智能配电箱,保证了电力系统的健康稳定运行,有效提升了运维管理效率。据广东省电力行业协会行业调研报告数据和分析显示,2022年,珠海丰兰主导产品在细分市场国内市场占有率高达116%,用户遍及金融、通信、大型数据中心、航空、港口、水处理、高端制造业等高要求供电应用场景,珠海丰兰成为中低压智能成套设备领域的高端品牌和领航者。

这家位于珠海香洲区的公司取得今天的业绩有怎样的诀窍?

### 重视科研,飞速成长

如今的市场上,珠海丰兰的产品意味着稳定与可靠,而在这背后,是公司强大技术研发能力的体现。

### 解决痛点,填补空白

“国内外各大品牌之间相关参数、安装尺寸并不统一,这导致不少品牌之间的产品难以兼容。”珠海丰兰技术研发人员陈登亮介绍,“我们通过模块化的设计,解决了这一问题。”

以该公司FLBM系列智能配电箱为例,珠海丰兰自主研发相关智能中低压成套设备,该产品可搭载国外和国产优质品牌的开关元件,兼容性优越;同时,通过模块化设计,一次开关、二次开关、母线、馈线等各功能区分隔清晰,确保产品的高度安全性、可靠性、维护便捷性,可以满足客户不同的需求。珠海丰兰还优化了配电箱方案,使传统铜排用量减少25%以上,母线加工效率提升100%,生产效率提高10%。

基于物联网+边缘控制+应用分析三层结构技术,珠海丰兰提供运维云平台、FPM6000 站控单元、FPM8000 电力监控等系统解决方案。其中运维云平台是配电智能化领域“补短板”的重要产品。据了解,该平台可提供前瞻性运维、专业个性化的维护意见和优化建议、专家级故障分析等服务,以及为配电网资产管理,为节能减排、绿色低碳和智能制造提供准确的基础数据。通过移动终端,用户可实现无障障碍操作和管理运维配电箱,突破了地域局限性,实现远程运维,有效减少繁重的工作量及运维成本。

陈登亮介绍,FLBM6000 站控单元和 FPM8000 电力监控

“我们近三年研发投入占营收的10%,研发人员占比达20%。”陈登亮介绍,目前珠海丰兰已拥有和正在申请的发明专利7项、实用新型专利30多项、软件著作权6项,2020年至2022年年均产值增长率达52.32%。

珠海丰兰的飞速成长离不开政府的大力支持。“香洲区府政府开了不少培训,邀请专家对企业进行各方面的辅导,不管大事小事都主动询问,可以说为我们的快速成长铺平了道路。”珠海丰兰副总经理肖惠丽说,“作为企业,我们很多时候都是‘低头做事’,对于政策的解读没有那么精准和及时,香洲区针对我们的情况,进行了点对点的服务,这让我十分感动。”

“如今,通过政府扶持与科技研发,我们在传统产业向智能化和数字化转型的道路上成功迈出了一大步,更加坚定了我们对中低压智能成套设备制造高端品牌及产业领航者的发展方向。”陈登亮说,“我们将继续响应国家重视自主研发技术投入的号召,加大对互联互通智能设备、边缘计算相关技术的研发,给传统配电箱插上数字化、智能化的翅膀,为产业的升级换代、发展贡献力量。”

## 江门创新实施“公共实训+职业院校”的“产教融合”新模式 “政校联手”培养高技能人才

文/图 羊城晚报记者 陈卓栋 通讯员 陈琪琪 谭耀广



学生们在实训基地内学习产品拍摄



学生们在实训基地内操作汽车零件维修

### 在校生走进实训基地学手艺

作为全省20个战略性产业集群均有布局的城市,近年来,江门食品、家电等传统优势产业基础稳固,新能源、新材料、新一代信息技术等产业链发展迅猛,智能装备、生物医药产业势头良好。

为满足产业发展对技能人才的需求,今年4月中旬以来,江门市职业训练指导中心与江门市工贸职业技术学校开展政校合作共建教学实训基地,工贸职业技术学校首批电子商务、机电一体化、汽车运用与维修、影像与影视技术共4个专业的448名在校生,分两批次分别走进高技能人才公共实训基地,展开为期6周的实训活动。

“可以在这么大的直播间实训觉得收获满满。”参加电子商务实训课程的一年级学生罗馨有感而发。

据介绍,为促进在校生理

论向实操转化,并让实训内容紧贴产业技能岗位需求,实训基地精心设计了产品拍摄、产品图片精修、产品短视频广告拍摄、商品脚本撰写、直播营销策划、短视频剪辑、直播录播、直播实训、直播复盘9个实用性强的课程,共80多个课时。

实训活动期间,影像与影视技术专业同学们在摄影棚实训中全神贯注地设置参数、调节灯光、瞄准拍摄角度、控制设备、美化照片,为展现出产品最光彩亮丽的一面。经过紧张实训,师生们感到收获颇丰。

江门市工贸职业技术学校电子商务专业教师刘老师说:“实训基地非常棒,拍摄中心的摄影平台和配套设施非常齐全,直播设备配套先进完善,对于学校而言,新设备的投入是一笔不小的开支,通过共建共享公共实训平台的方式,在节省开支的同时也让同学们接触到最前沿的设备技术。”

“在一个星期的实训之后,学生普遍感到不仅实际技能有所提高,更重要的是让理论知识与实践经验相结合,进一步激发了大家对专业知识的兴趣,促进了学生自身的发展,达到专业学习的预期目的。”江门市工贸职业技术学校汽修1班李剑老师在带领同学们参加实训过程中深有体会。

相关负责人表示,公共实训基地整合院校和社会师资力量,特别针对学校设备资源情况做到缺什么就实训什么,共同制定了汽车技术、电控发动机、点火系统拆装、汽车底盘、电机技术、控制线路等课程,还深深感受到团队合作的重要性,“实训设备也齐全,让我们都动起手来了”。

### 开创技能人才培养新途径

相关负责人介绍,为更好推动高技能人才公共实训平台建设,首次实现了公共实训基地对职业院校的延伸覆盖。

同时,公共实训基地按照校方提出的实训需求,统筹协调场地设备和导入企业、社会师资力量,联合开展在校生技能实训实训+职业院校“联合开展学生实训、教学教研、技能咨询等全方位合作,首次实现了公共实训基地对职业院校的延伸覆盖。”

实训平台建设与技能人才培养新途径。建立由企业、院校、培训机构组成的培训合作“联盟”,积极搭建职业教育和技能实训交流合作平台,推动以企业主体需求、政府主动引导、院校机构参与的方式,为产业发展输送高质量技能人才。

## 珠海首个海上综合旅游项目获用海批复

羊城晚报讯 记者钱瑜报道:珠海九洲海岛海上旅游项目来了!近日,经珠海鹤洲新区筹备组批准同意,九洲海岛海上旅游项目取得用海批复,标志着珠海首个海上综合旅游项目在海安上了“家”,成为今年珠海市首个完成用海批复的海洋牧场项目。

九洲海岛海上旅游项目由珠海市九洲控股集团投资建设,以文旅观光平台及其附属海岛平台组团布局,计划总投资5亿元,首期投资2.5亿元。该项目布设于珠海市鹤洲新区(筹)桂山镇三角岛西侧,离三角岛西侧岸线约400米海上水域,规划使用海域面积50公顷;项目平台四面环水,通过交通艇连接海岛和大陆码头,是集生态养殖、休闲渔趣、海上乐园、海洋科普、海底公园等为一体的玩岛、赏岛、乐游为主的海洋沉浸式旅游项目。

据悉,为全力推动项目用海批复,鹤洲新区筹备组规划和自然资源局从项目选址咨询、用海论证、用海申请、政府批准等环节,全流程为项目单位提供一站式服务。项目审批前期阶段除开展海域使用论证之外,还开展了项目可行性研究论证、项目基础设计方案论证、航道通航安全环境影响评价报告等辅助论证工作,并征求了珠海海事局、珠海市交通运输局等9个单位意见。

鹤洲新区筹备组规划和自然资源



九洲海岛海上旅游项目规划效果图

然资源局收到项目单位用海申请材料,经资料审核、报请鹤洲新区筹备组批准后,24小时内出具了用海批复。该项目用海报批的完成,标志着珠海海上综合旅游项目建设迈出了关键的第一步,为后续多个海岛旅综合平台项目用海手续办理提供示范,更好助力海洋经济高质量发展。

## 横琴粤澳深度合作区经济发展局赴葡萄牙波尔图考察拓展招商资源 为全球合伙招商注入新力量

羊城晚报讯 记者钱瑜报道:近日,继葡萄牙里斯本考察行程后,横琴粤澳深度合作区(以下简称“合作区”)经济发展局继续前往葡萄牙波尔图进行考察拜访,其间在当地举办招商推介会和全球招商合伙人授牌仪式,加强海外招商引智,推动双向经贸合作。

在波尔图期间,合作区经济发展局有关人员拜会了青年基金会,并邀请青年企业家通过线上线下形式参与交流。青年基金会是关注青年人职业培训、社会及文化发展,促进年轻人创新创业积极融入社会的国际组织,基金会总部设在波尔图。

会议期间,双方就青年创新创业、跨境投资等方面展开讨论。其中,合作区经济发展局局长李蔚与青年企业家们深入交流,并推介了第三届横琴国际科技创新大赛及赛事亮点,重点提及本届大赛特设“新青莲奖”,用以资助具有较高发展潜力的葡语系国家参赛企业,欢迎企业家们踊跃报名参加。

为加强招商引智,拓展海外资源,合作区经济发展局在波尔图举办“横琴粤澳深度合作区招商推介会”及“全球招商合伙人”授牌仪式,向葡中中小企业商授予牌匾,为全球合伙招商注入新力量。

在授牌仪式上,葡中中小企业商会获聘“合作区全球招商合伙人”,该会会长周一平表示该会将积极推动与澳、琴的联动招商,通过葡中中小企业商会招揽更多切合澳门与横琴需要的葡萄牙企业到澳门和横琴落户发展。

葡中中小企业商会战略委员会成员周寰表示,澳门与横琴联动发展模式商机无限,对于有意拓展中国市场的葡萄牙中小企业来说,提供了新的投资潜力和发展机会。葡中中小企业商会将积极把合作区的政策和优势推广出去,介绍国际投资到合作区。



FLBM系列柜 受访者供图

湾区新闻部主编/责编 黄铁安/美编 李金宝/校对 苏敏