

福龙马第九期新员工入职培训结束

福龙马集团第九期新员工入职培训开班仪式

2023年9月11日



以“同心共筑梦想，奋斗共创未来”为主题的福龙马集团第九期新员工入职培训火热开启，培训为期六天，9月16日圆满落幕。

本期集结了集团各职能部门、各业务板块共计60名新员工，采取“理论课程学习+团队素质拓展”的模式进行，旨在帮助新员工了解公司发展历史、企业文化、业务流程及各项规章制度，使新员工快速适应组织环境和文化，明确自身定位，增强团队意识，打造团结、紧张、严肃、活泼的高素质队伍。

福龙马集团总裁张西冷，公司监

事会主席、监察审计总监沈家庆及锂电再生总经理周挺进出席了开班仪式。仪式上，领导对新员工表达了欢迎和期望，希望大家能够在公司的平台上，充分发挥主观能动性，保持热爱，尽情施展才干，彰显活力，收获属于自己的荣誉和成就，为公司的发展贡献力量。

新员工入职培训一直以来是福龙马集团培训体系中的重点一环，不仅可以增加员工的企业归属感，亦能帮助其快速适应工作岗位并进入工作状态。

（图文/陈东方 人力资源部）

2023年度第三届内训师表彰大会举行

2024年1月12日，福龙马集团第三届内训师表彰大会在集团总部研发大楼一楼多功能厅成功举行。集团总裁张西冷及董事会秘书邓勇强先生出席。

大会上，蓝飞、黄燕华、王标剑

三位同志荣获最受欢迎内训师称号；张福燕、闫明星、许冀亮、黄玢江、阮坤昌、熊伯富、林玉平等内训师被评为最佳内训师。同时，公司新吸纳了13名内训师，为团队注入新的活力。

张西冷总裁在总结发言中对培训工作和内训师队伍建设成果给予了高度评价。她强调，在新的一年里，公司将进一步加强内训师队伍建设和培训内容优化，不断提升员工专业水平和业务技能。

自成立以来，福龙马集团内训师团队已成功研发两百余门课程，累计参训人次突破万人次。

（文/陈东方 人力资源部）

举行第十一届FBA篮球联赛

金秋十月，第十一届FBA篮球联赛在龙岩总部成功举办，吸引了众多员工参与。赛事分为小组赛和淘汰赛两个阶段，有字节跳动、龙合智能、龙岩市城管局等队伍参与。各队展现出高超的篮球技

术和团队协作能力，加深了公司内外的交流。除了正式比赛，还有男子技巧、定点投篮、女子运球和投篮等趣味活动，满足了员工的篮球热情，增进了同事间的友谊。

（图/谢鑫昌 文/卢智中 工会）



“情暖金秋

❤️爱在重阳”

重阳节来临之际，福龙马集团在龙岩总部举办了“情暖金秋❤️爱在重阳”的员工父母企业开放日活动，旨在弘扬敬老美德、营造和谐氛围、提高员工家庭的幸福感和满意度。活动安排专业讲解员带领员工父母参观子女的工作环

境、了解福龙马企业文化和环卫装备性能。参观过程中，员工父母对公司的文化和发展有了更深入的了解。参观结束后，工会邀请专家进行口腔健康、动脉硬化等专题讲座，并提供专业服务和健康咨询。（图/陈萍 文/游晓冰 工会）



转运站开展火灾演练

为落实安全生产主体责任，营造良好的安全生产氛围，12月18日三江口转运站再次开展火灾救援及疏散专项应急预案演练，通过模拟演习，增强转运站员工在火灾紧急情况下的应变能力、防护能力、自救能力。

（文/陈舒扬 福州龙马）



福龙马海口公司举行职工趣味运动会

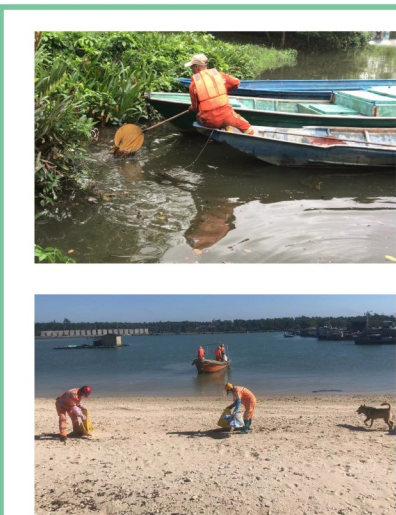


福龙马海口公司最近举行“点亮最亮光，致敬城市美容师”趣味运动会。此次运动会共设置了旱地龙舟、趣味火箭、动感颠球、龟兔赛跑、垃圾分类问答



等项目。充满集体性和趣味性的运动项目，让这些平日里忙碌在城市保洁一线的环卫工人享受到了难得的轻松和快乐。

（图/孙雪 文/陈德森 海口龙马）



今年第16号台风“三巴”于10月19日上午强势来袭，在台风来临前，福龙马琼海公司加强对海岸线周边环境的巡查。受台风影响，长坡青葛港口以及博鳌沙美内海区域聚集大量海漂垃圾，公司组织船只和专人对其进行打捞。同时强降雨导致海防林椰子落叶被刮落，而雨水的冲刷也将海防林深处的白漂垃圾冲出地面。为及时恢复海防林干净整洁，公司组织金刚车及压缩车对这些枯枝落叶进行清运，同时配合人力突击清收清理白漂垃圾。（文/吴丹 琼海龙马）

台风过后保洁净

守正创新 锐意进取 福龙马集团召开2023年度工作会议暨表彰大会

为回顾总结2023年工作部署2024年工作，1月29日，福龙马集团2023年度工作会议暨表彰大会在集团总部胜利召开。集团董事长张桂丰、总裁张西冷等公司领导、各职能部门和业务板块的中层干部以及受表彰的优秀员工和先进集体代表出席了会议。

2023年，经济形势恢复不及预期，市场环境更加复杂，公司以自身战略的确定性对冲外部形势的不确定性，秉持“稳中有进、以进促稳”经营理念，较好完成全年经营目标任务。张桂丰代表董事会对全体员工的辛勤付出表示感谢。就2024年的经营管理工作，他强调要不断提升企业的硬实力，以提高核心竞争力和抵御风险能力；要牢固树立全集团一盘棋的思想，顾全大局、务虚谋实，团结一心、勇毅前行，共同推动各项业务稳

健开展。他号召，全体员工在新的一年里要在各自岗位上勤奋工作、认真

了经营管理中存在的不足，并具体部署了2024年重点工作。她指出，



履职，展示作为、彰显担当，用优异的成绩回报广大投资者和社会各界人士的信任与厚爱。

张西冷总裁全面总结了集团2023年度的工作开展情况，深刻剖析

2024年集团将深入贯彻高质量发展理念，发挥企业文化牵引作用，加快科技转型升级，提速科创成果转化，夯实主营业务根基，优化组织管理体系，加强数字化赋能，推动智能装备

制造、环境产业生态运营、资源循环再生利用三大产业协同发展，培育德才兼备、富有活力、卓越进取的人才梯队，不断提升团队活力和经营质量。

集团领导为2023年度获得“自主创新奖”称号的装备事业部贺艺伟、城服机器人人工智能技术研究院，获得“工作标兵”称号的集团职能部门的庄佳培、陈丹红，装备事业部的石慧珑、张光桦，环境服务事业部的曾传健，城服机器人的刘林福，龙马国际的郑佑金，获得“先进集体”称号的装备事业部北部大区河北区域、环境服务事业部三亚龙环环卫工程有限公司和供应链公司颁奖。

张西冷代表集团分别与各业务板块负责人签订了2024年度目标责任书。（图/王文娟 文/何怡皓 品牌管理部）

福龙马新能源举行绿色高值锂电再生产线投产仪式



近日，福龙马新能源科技发展有限公司（简称“龙马新能”）在雁石厂区投产了绿色高值锂电再生产线。

这一里程碑式的项目将助力推动锂电资源的循环利用和可持续发展。

龙马新能是福龙马集团旗下的子公司，专注于新能源锂电资源回收利用，覆盖废旧锂电池的回收、拆解到再生产的全产业链。该生产线采用先进的生产工艺和设备，具有高效、环保、安全等特点。它将提高锂电资源的回收利用率，减少环境污染，并提供高品质的锂电再生产产品。

（图/王文娟 文/张莹 锂电再生）

龙马互联供应链协同工业互联网平台荣获两项省级荣誉

近日，福建省工信厅公布2023年新一代信息技术与制造业融合发展项目和福建省工业互联网APP优秀解决方案入选名单，龙马互联（福建）科技有限公司主导开发的供应链协同工业互联网平台（SCM供应协同平台）入选。这是距2021年集团智慧环卫工业互联网平台获省级示范平台之后，又一平台获此殊荣。

该平台主要应用于装备生产制造行业，基于市场客户需求产生的供应链业务，围绕下发订单、发布送货、质量检验、物料入库、发票对账等相关数据的汇聚、计算、管理与应用建

立，利用5G信息网络、大数据技术，支持PDA智能终端快速输入输出，数据质量更精准，处理速度更高效，将供应链中采购、生产、质量、销售、售后等环节集成到一个平台上，实现从原材料到最终产品的全流程管理，提高企业对供应链各个环节的掌控能力和效率。

目前，平台已有205家供应商接入，通过数字化管理手段实现降本、提质、增效，缩短对账周期89%，库存周转率提升12.9%，业务响应速度提升45%，处理时间缩短30%。

（刘春华 龙马互联）

龙津湖数智环卫运营示范应用场景入选首批福建省人工智能典型应用场景

近日，福建省工业和信息化厅公布了首批28个省级人工智能典型应用场景名单，其中福龙马城服机器人科技有限公司的“龙津湖数智环卫运营示范应用场景”成功入选。这一荣誉标志着福龙马在人工智能与环卫运营的深度融合方面取得了显著成果，为推动城市环卫运营模式的数智化转型升级提供了有力支撑。

福龙马城服机器人科技有限公司作为福龙马集团下的科创公司，专注于城市服务智能机器人的研发和环卫数智化运营的管理。此次入选的“龙津湖数智环卫运营示范应用场景”项

目，通过在龙津湖公园内部及周边市政道路上投放一批自研自产的电动化、智能化、无人化的环卫新装备，结合智慧环卫运营管理系统及数字孪生系统，实现了人员、设备、AI、云四级联动作业的数字化、信息化和智能化。

这一创新应用场景有效解决了清洁设备机械化水平低、人口老龄化、招工难、安全风险高、人工作业效率低、监管难、保洁公司与监管方作业分歧等保洁作业的痛点及难点问题。通过提升清洁作业的机械化水平和智能化程度，该项目可节约50%以上的



运营成本，综合作业效率提升80%以上，同时可减少90%的碳排放。这一创新成果不仅提升了环卫作业的效率 and 品质，也为推动智慧城市建设 and 数智化转型升级提供了有力支持。（城服机器人）

福龙马亮相“11.8”



11月8日，第十二届海峡两岸机械产业博览会暨第十四届中国龙岩投资项目洽谈会在龙岩会展中心开幕。福龙马携多款纯电动环卫车、氢燃料电池环卫车和城市服务机器人亮相此次博览会。

此次展出的车辆多为新能源环卫车，是福龙马对国家双碳政策的积极响应。在室外主展区，氢燃料洗扫车、氢燃料扫路车、洗扫吸一体车、无泄漏垃圾车和纯电动湿垃圾压缩车一字排开整

齐阵列，吸引了众多观众驻足。

省政府党组成员康涛、海峡两岸关系协会副会长周宁、中国机械工业联合会副会长薛一平、龙岩市委书记余红胜等领导嘉宾莅临展位观摩交流。

(文/何怡喆 品牌管理部)



走进福龙马沙龙活动圆满结束



1月19日，工业和信息化领域数据安全政策宣贯暨走进福龙马数字工厂沙龙活动在福龙马集团顺利举行。我省、市（县）工信部门领导、企业代表、数据安全专家等80余人参加。活动旨在深入学习贯彻习近平总书记关于新型工业化的重要论述，加快推进企业数字化转型发展，提升工业数据安全意识和防护水平，促进制造业高质量发展。

活动中，参会人员听取了福龙马主营业务汇报，参观了环卫车辆产品和无人驾驶生产线。举行了工业企业“上云上平台”典型案例授牌仪式和主题演讲。(文/刘春华 龙马互联)

福龙马融入广东发展战略

自去年国家发改委印发了《革命老区重点城市对口合作工作方案》，明确革命老区重点城市龙岩与发达地区城市广州建立对口合作关系。福龙马以此为契机，在公司“装备+服务”双轮驱动战略指引下，积极融入本次国家发展规划，全力攻坚获取高质量项目合作及市场订单。

技术方面，福龙马与广州雄韬共同研发的氢能洒水车成功落地并促成城市环卫服务机器人公司和项目落地。服务采购方面，福龙马先后中标广东揭阳市、始兴县、揭西县等多个服务采购项目。装备采购方面，福龙马先后中标

3990.8万元广州市黄埔氢燃料车采购项目及4660万元深能年度环卫车辆采购项目等多个优质大项目订单。好风凭借力，腾飞正此时。今后福龙马将持续深耕广东原有市场，同时积极开辟潜在市场，以高质量发展为目标，以经济效益为导向，内抓管理强规范、外抓项目树品牌，在挑战中草莽求新，在机遇中创新突破，在激烈的竞争中逆势而上、蓄势崛起，用实际行动和工作业绩谱写了高质量发展新篇章，为助力广东经济社会高质量发展作出了积极贡献。

(王林炜 装备事业部)

中国工程机械学会环卫与环保机械分会2023年年会暨环卫装备智慧化发展论坛在福龙马举行

11月8日，由中国工程机械学会环卫与环保机械分会主办的“中国工程机械学会环卫与环保机械分会2023年年会暨环卫装备智慧化发展论坛”在福龙马集团举行。中国工程机械学会、环卫与环保机械分会理事长黄兴华，环卫与环保机械分会副理事长卞成斌，秘书长王志国，副秘书长全光，副秘书长杨远宁，以及分会会员、总会领导及嘉宾等出席了本次会议。

本次年会以“以数字化手段促环卫装备智慧化发展”为主题，多位业内专家在论坛发表演讲，话题围绕环卫装备的绿色转型、



科技赋能、ESG对行业的促进等展开。

(文/何怡喆 品牌管理部)

组织员工湖北培训

12月福龙马集团组织全国售后服务工程师20余人，前往湖北十堰东风商用车公司开展以“追求卓越、锤炼技能”为主题的新能源汽车售后技术服务培训。

本期培训，主

要让售后工程师们掌握汽车基本构造及拆装工艺；掌握汽车电控系统的构造工作原理、电动汽车装配基本技能、电动汽车装配工艺过程，能正确使用工装设备、按照技术要求完成电动汽车装配和检测作业；了解汽车检测设备的构造工作原理、使用维护与检测标准；掌握新能源汽车售后服务中心的服务体系及服务流程；掌握新能源汽车各部件系统的结构原理和检修方法。

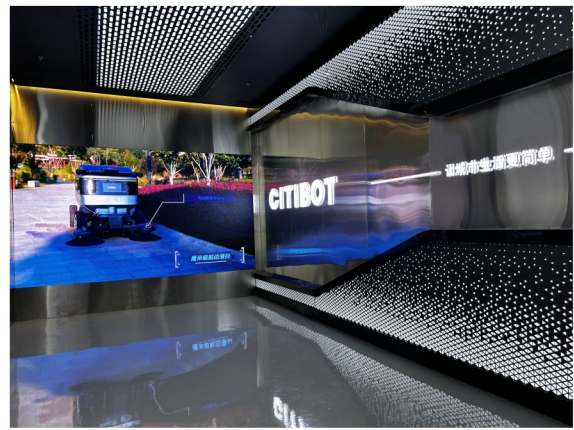
公司今后继续加大对新能源、氢动力等环卫装备售后服务培训力度，着力打造售后团体的专业能力、社会能力和方法能力。(图文/丘春荣 装备事业部)



集团成为厦门大学“优秀实习基地”

2023年12月27日，福龙马集团被厦门大学管理学院授予“优秀实习基地”称号，成为20家获此殊荣的企业之一。集团重视校企合作，已与近20所高校建立技术合作关系，开展了多种形式的实习实训、专业性培训及技术交流活动。

(图/何怡喆 文/陈东方 人力资源部)



城服机器人展厅竣工落成

精益求精 敢于创新 ——记多功能抑尘车的研发

“福龙马”牌多功能抑尘车适用于道路环保降尘，特别是治理城市街道、公园、工矿企业、煤场、货运码头及房屋



请了2项发明和16项实用新型专利。围绕产品质量，提效降本，多功能抑尘车完成了产品升级换代，提前布局工作。

与时俱进，用创新之符谱活力之章

创新驱动发展，只有不断的推陈出新才能创造更多的可能，才能在日益激烈的市场竞争中立足脚跟。福龙马人始终保持“吃螃蟹”的勇气，敢闯新路子，激活产品的潜在的活力。

FLM5181TDYDF6D作为我司第一款采用单发设计的多功能抑尘车，由底盘全功率取力器取力驱动液压泵的单发液压抑尘车，与电驱单发抑尘车相比，动力来源和控制方法由电力改为液压，与传统液压抑尘车相比，取消了副发动机、副发进气空滤、副发后处理等零部件。优化车辆结构布局，制定更加合理的控制逻辑，采取合适的驱动方案，减少能耗，提高稳定性，让产品在降低成本的同时，保障整车性能的可靠性，为我司抢占抑尘车领域的市场份额提供有力保障。

我司多功能抑尘车总体布局：以总质量18和25吨柴油动力抑尘车（100米和120米喷雾机）为重心，拓展液压驱动雾炮抑尘车和性价比更高或区域吨重性底盘公告，并且延伸开发LNG、纯电动能源产品。2023年1-11月已申报7车型公告，其中FLM5183TDYDF6（液压驱动雾炮抑尘车）、FLM5185TDYDF6（国四电驱雾炮抑尘车）和FLM5251TDYDF6成为我司主销车型。抑尘车研发至今已申



最近，瑞金市城市管理局（垃圾分类办）联合福龙马瑞金项目在象湖镇桦林社区开展2024年度垃圾分类宣传教育活动。但今年的垃圾分类宣传与往年有所不同的是团队增加了一位萌娃“小老师”，她宛若银铃的童声瞬间抓住了观众的耳朵，情不自禁地代入到蓝、红、绿、黑颜色变废为宝的奇妙世界，这一创新举措是福龙马瑞金项目3年来坚持每月至少一次垃圾分类宣传影响力迈上新台阶的生动体现。坚信从小在娃娃们心里埋下绿色环保的“种子”，将来一定会开出最美的“花”。

(图文/刘奕秀 瑞金龙马)

环保『小老师』

致敬，寒风中的环卫工人

入冬以来，气温持续走低，尽管天气“冻人”，但是仍有一群人依旧在严寒中默默坚守，没有一丝怨言，他们就是我们身边的“城市美容师”——环卫工人。

清晨时分，寒气袭人，城市还笼罩在一片朦胧的睡意中，“刷刷刷”的扫地声如动人的音符唤醒寂静的城市。

环卫工人的工作是非常辛苦的，他们工作通常从清晨开始一直到晚上才结束。他们需要在各条巷道，市场、商超、学校、医院周边清扫垃圾，保持背街小巷的整洁。他们需要清理下水道、清洗垃圾桶、洗刷地面油污等，确保背街小巷的卫生。他们的工作虽然看似简单，但却需要不断地重复，需要长时间的站立和弯腰，需要承受噪音和污染，需要面对各种不可预测的风险。他们的工作很辛苦，但他们却从不抱怨，默默地坚守在自己的岗位上。

经过清扫的巷道，环境变得整洁有序。他们用双脚丈量城市道路，用双手装扮城市环境。他们夜以继日用扫帚扫出了背街小巷的文明，他们四季更替用汗水擦亮了城



市的名片，他们不畏严寒用满腔热情吹散了冬日里的寒冷。

环卫工人是城市中一道亮丽的风景线。他们穿梭在街头巷尾，默默地清扫着背街小巷的每一个角落，为我们营造一个干净整洁的生活环境。他们的辛勤工作和无私奉献，让我们享受着舒适的城市生活。让我们养成良好的习惯，保护环卫工人的劳动成果，这就是对环卫工人最大的尊重。感恩有你们，城市更美好！

(傅仁丰 福建龙环)



智能化的城服机器人给我们带来什么改变

近年来，随着科技的发展，机器人技术越来越成熟，智能化的机器人开始在各行业发展起来。在“机器人换人”的强劲势头下，我国机器人产业迎来了迅猛发展，伴随着工业机器人的爆发，智能化的城服机器人也开始加速自身潜力的释放。得益于国家政策的扶持以及资本市场的青睐，目前我国智能型机器人不仅在家庭、教育、医疗等领域取得了不错的成果，同时在环卫行业方面也展现出了强大作用。

在环卫行业中，综合了大数据、人工智能、物联感应、行动路线等技术的智能化城服机器人可以应用于路面保洁作业之中，并通过“机器换人”实现对传统环卫工人的减负降压。此外，城服机器人还能以远超于人的作业效率和质量轻松完成各种路面精细化要求，让城

市彻底焕发出魅力新颜。

城服机器人将会是和城市一起发展的重要因素，机器人产品会服务于人类，并且将人类从重复性的劳动中解救出来从而去做更加有意义的事情，提高生产效率，降低生产成本。总的来说，一方面，城服机器人的发展可以带来更加环保、智能、高效、安全的智能化环卫设备，提高路面作业质量。另一方面，机器人的发展也可能导致路面环卫工人岗位的减少，可能会产生较大的冲击。因此，我们需要在城服机器人发展的同时，认真思考如何让机器和人工更好地共存。

智能化的城服机器人给我们带来的是实现绿色、智能、可持续的城市发展需求，是科技和人工的碰撞。(修路捷 海口龙马)

海口公司开展农村人居环境整治

自从开展农村人居环境整治，海口市龙华区遵谭镇龙合村又脏又乱的农村环境成为过去时，干净整洁的巷道、摆放整齐的干柴成为村庄“标配”。开启了“美颜模式”的遵谭镇龙合村，是海口市龙华区实施农村人居环境整治提升工作的一个缩影。

自2023年上半年开始，福龙马海口公司乡镇作业部紧抓人居环境整治，加快美丽乡村建设，系统推进、全域施治，积极开展农村人居环境

整治行动。整治活动开展以来可以说“农村大变身”。原本村家门口乱堆乱放的干柴被一捆捆的被胶带扎紧，有规律的摆放。为有效地防止沙石随雨水外溢，导致路面的污染，乡间路边随处可见被红砖围起的沙石。农村植被较多，雨后路面、墙角、路沿会被青苔覆盖，造成路面湿滑，也不美观，遇到这样的情况小高压清洗车就变成了青苔清洗神器。农村不像城市，路边并没有设置绿化带，而多为砂

石铺垫，经常有屋顶的瓦片、杂草、家禽的粪便掺杂在其中，如遇阴天下雨不仅影响美观，砂石的外溢也会对安全造成一定的影响，环卫工人利用铁耙将瓦片、杂草等异物清理出来，路面就干净利落了很多。

11月的海南微风拂面，清爽舒适。走进海口市龙华区遵谭镇龙合村，干净整洁的街道贯穿村子，净化后的坑塘波光粼粼，村庄周边的绿植、景观苗木在微风中摇曳，仿佛向我们展现着属于海南冬日的风

采……一幅美丽乡村画卷在这里徐徐展开。今后福龙马海口公司乡镇作业部将持续以“绣花针”精神推进整治“难点”变“亮点”，努力绘就美丽乡村新画卷。(孙雪 海口龙马)

