

# 用沙画艺术展示人体形态结构 让《人体解剖学》不再难学

高校老师和学生们创作的解剖沙画小视频在国家级大赛中获奖



解剖沙画创作团队进行创作

近日,长春医学高等专科学校《人体解剖学》老师周婷婷带领学生潜心探索,进行“沙画艺术展示人体形态结构”的实

验研究,指导学生团队参加“第七届全国大学生基础医学创新研究暨实验设计论坛”总决赛,并获得大赛铜奖。



解剖沙画团队的作品《情如手“竹”》

受疫情影响,大赛在线上展示的过程中,同学们的陈述和进行沙画绘制的小视频吸引了评委们的兴趣。只见视频中,同学们手握原色沙,在沙画台上轻轻挥洒,飞快地绘制出展现人体手部骨骼的《情如手“竹”》和表现人体肺部结构的《生命之树》。

《人体解剖学》是医学生必修的基础医学课程,但人体结构复杂,知识点繁多,学习难度较大;沙画是近年来比较流行的一门独特艺术。周婷婷老师喜欢沙画而且擅长沙画绘制,在教学过程中,她想到绘制精美的解剖图具有很强的艺术美,医学与艺术相融合,有助于医学生理解、掌握专业知识,于是她和同学们尝试用原色沙作画,动态展示人体形态结构。这些解剖沙画作品和传统的解剖图谱标本相比,更具观赏性,修改比较自由、方便,可以重复利用,成本低、易推广。解剖沙画绘制能激发同学们学习兴趣,并在学习中获得美育教育,提升综合素养,为成为“德艺双馨”的医务工作者打下基础。

在国家级大赛中获得铜奖,周婷婷老师和同学们非常高兴,但他们不止于此。张婉茹同学说:“我们想制作出更多的解剖沙画小视频,然后利用互联网媒体平台进行推广,向社会普及医学知识,以所学回馈社会,为推进我国健康科普教育事业贡献自己的力量。”

李春赫 周婷婷 城市晚报全媒体记者 刘昶 学校供图

# 如何给老虎、豹子打疫苗? 看兽医现场展示“吹管”绝技



吹管打疫苗

每年秋冬季是长春动植物公园集中免疫时期,按照2021年度全园防疫计划,结合各场馆实际情况,疫病防

治科与饲养科密切配合,从12月2日到10日,长春动植物公园已经按时完成2021年度兽类疫苗接种工作。



兽医用力吹

公园内兽类主要分为犬科及猫科两大类,多为凶猛动物,通过为动物接种疫苗来激发动物肌体产生特异抗体,增强对疫病的抵抗力,减少疫病的发生。而除狐狸个别品种可捕捉保定注射疫苗外,其他如老虎、豹子等疫苗注射,则对兽医人员技术水平要求较高。

那么这类凶猛动物该如何注射疫苗?长春动植物公园游客中心主任鲁岩表示,疫苗的给药途径包括皮下和肌肉注射、饮水口服及气雾等,由于多数野生动物神经质、易受惊吓,又有一定的攻击性,化学保定(应用药物,使动物暂时失去运动能力,便于完成捕捉、运输和诊治)有一定风险和困难,所以兽医在为动物接种疫苗时常采用自己特制的“吹管”,远距离隔笼注射,既方便又降低了动物的应激反应。

“吹管”注射就是将药液的针管放入长近2米长的吹管中,然后对准动物猛力一吹,针管在射到动物身上后,药液会自动推入动物体内,之后随着动物运动,针管会自动脱落。这个过程中,对兽医的技术、心态要求都很高,要在短时间内做到“稳”和“准”,尽快为老虎、狮子、狼等猛兽完成疫苗注射。

为保证免疫效果,保证疫苗不会过度浪费,主管兽医在注射时也是非常耐心,保证命中率达到100%。除了注射疫苗,驱虫能有效预防和减少动物寄生虫疾病的发生,工作人员也定期对动物的粪便采样检查,了解寄生虫感染情况,有针对性地进行驱虫。

据介绍,目前公园内兽类动物东北虎、非洲狮、黑豹等9个品种72只,顺利完成2021年度疫苗接种。城市晚报全媒体记者 吕闯 长春动植物公园供图

## 长春公交集团北达汽车公司G229路车队 开展国家公祭日纪念活动

为悼念南京大屠杀死难同胞,重温革命历史,坚定理想信念,12月13日,在第八个南京大屠杀死难者国家公祭日到来之际,长春公交集团北达汽车公司G229路车队党支部组织党员、积极分子开展国家公祭日纪念活动。

活动中,G229路车队党支部通过观看直播视频方式,聆听艰苦卓绝的革命故事,追忆艰难曲折的革命历史,感悟革命先烈忠贞不渝

的理想信念。随后,全体同志就地默哀1分钟,悼念南京大屠杀死难者和所有在日本帝国主义侵华战争期间惨遭日本侵略者杀戮的同胞。

通过本次纪念活动,同志们再一次回顾了那段沉痛的历史,更激励全体同志爱国热情和牢记初心使命,勇于担当作为的意识。大家纷纷表示,今后要奋发图强,振兴中华,立足岗位,勇往直前,为实现中华民族伟大复兴而努力奋斗。

## 长春公交集团西昌汽车公司G9路车队规范停靠站

为强化驾驶员服务意识,提升驾驶员业务素质,长春公交集团西昌汽车公司G9路车队开展了停靠站专项整治活动,内容主要有进站前30米内不准超越同向行驶车辆,停站靠边,车尾拉直,进站时车头与站牌对齐,车身与站台间距30-70厘米以内,

依次排队进站,出站,停站时车未停稳不开门,车门未关好不起步,不催促乘客上下车,在保证安全的情况下,照顾后赶到车辆前门的乘客上车,此次活动进一步规范驾驶员日常操作习惯,进一步增强公交驾驶员安全意识,养成良好的驾驶习惯。

## 长春公交集团西昌汽车公司G7路车队 分析投诉案例提升服务水平

为提升公交车队服务水平,规范驾驶员营运服务状态,长春公交集团西昌汽车公司G7路车队对近期发生的公交投诉案例进行分析讨论,总结形成原因,交流公交驾驶经验和技巧。

长春公交集团西昌汽车公司G7路车队针对近期发生的投诉进行分析,通过驾驶员讲述事发经过,分析投

诉原因,对当事驾驶员进行教育,指导全体驾驶员遇到与乘客沟通困难时,应及时与车队沟通,保障公交服务质量整体提升。“分析投诉案例是营运工作中重要的一项,分析总结能让驾驶员更深刻理解优质服务的重要性,下一步,我们会继续完善服务方法,提高服务水平。”车队负责人说。

## 长春公交集团西昌汽车公司三车队 严抓车辆不礼让行人等违法行为

近日,长春公交集团西昌汽车公司三车队长带队,下线严查未按规定礼让行人的车辆,有效落实国家道路交通安全法,也是对驾驶员的违法行为进行监督。

斑马线彰显对行人生命的尊重,关乎行人的生命安全,必须礼让,做到礼让、不抢、不抢。礼让斑马线就是车辆通

过斑马线时先慢、先停、先让,有礼貌、礼貌地避让行人,不抢不抢,礼让行人优先通行。

西昌汽车公司三车队长孙师傅称,虽然在道路上遇到过很多突发情况,但是都会理性处理,礼让行人没,这是每位司机应该做的,同时他也希望行人遵守交通法规,大家共同做到文明出行。

## 长春公交集团东盛汽车公司G115路车队 保障安全生产 驾驶员“变考生”

为了有效遏制重特大事故发生,从根本上消除安全隐患,促进提升全员安全生产意识,安全操作技能及应急处置能力,近日,长春公交集团东盛汽车公司G115路车队组织车队所有人员参加安全知识答题考试。安全知识竞赛题型多样化,题目内容丰富。主要围绕车队安全生产知识展开,涉及了驾驶员、管理人员的岗位职责、操作规程、安全防范、应急处理等内容。比赛现场,参赛选手

以丰富的安全知识、良好的精神风貌、开阔的视野、出色的应答,带来了一场精彩的竞赛。

西昌汽车公司G115路车队相关负责人表示,安全生产是车队全年工作中的重中之重,本次组织职工参加答题考试是车队在安全生产工作方面开展的系列活动的一部分,希望职工能通过答题,提高安全生产责任,强化日常工作中的安全意识。通过本次竞赛活动。

## 长春公交集团西南汽车公司14路车队 开展安全生产隐患排查工作

为加强安全行车管理,确保公交营运秩序良好,近日,长春公交集团西南汽车公司14路车队开展安全生产隐患排查工作。14路车队成立检查小组,在事故多发地段对车辆安全行车秩序进行突击检查。重点针对驾驶员夜间灯光使用情况、车速和车隔进行检查,并现场叮

嘱驾驶员规范驾驶车辆,确保行车安全。同时,检查小组对场站停放车辆的摆放、车内是否存放易燃易爆物品、电路系统及车辆内灭火器、安全锤是否齐全进行了认真检查。此次检查提高了车队安全生产管理水平,对安全隐患立查立改,有效避免了安全生产事故的发生。