

江豚妈妈“福久”生二胎了

一头小江豚成为武汉“新居民”

6月9日18时15分,武汉白鱔豚馆饲养的雌性长江江豚“福久”顺利分娩,产下一头体长约70厘米、体重约5公斤的雄性小江豚,编号:F9C24,为白鱔豚馆的江豚家族再添一位新成员,也为长江江豚保护工作注入了新的希望。10多天来,小江豚生长状况良好,目前正在经历一个独特的“蜕皮”过程。

豚妈“福久”再度产仔

豚妈“福久”,2011年由鄱阳湖引进至武汉白鱔豚馆,今年15岁,正值壮年。

去年6月初,在持续的孕产监测中,科研人员发现“福久”怀孕。为迎接新生命的到来,科研人员对“福久”行为进行监测,精心调配营养,并做好清洁产房、分娩护理等方面的准备工作。

经过12个月的妊娠期,今年6月9日上午,护理人员注意到“福久”开始剧烈跳跃,一分半钟后又恢复平静。随后,又伴有间歇性快游和跳跃行为。通过这些反常动作,护理人员判断:“福久”快要生宝宝啦。

在科研人员和护理人员陪护下,“福久”顺利诞下小江豚F9C24。据白鱔豚馆训练主管王超群介绍,幼豚出生后,它与母亲血脉相连的脐带因拉扯而自动断开;随后豚妈“福久”迅速找到孩子,贴心伴游,快速开始亲子互动;出生当天,小江豚F9C24就吮到第一口母乳。

目前,幼豚发育状态良好,体长体围明显增加,运动能力和肺功能明显增强,与母豚关系发展良好,哺乳行为(频次、时长)正常。

这头小江豚正在经历一个独特的“蜕皮”过程。出生一周后,它开始褪去胎皮,然后换上更为光滑的“外衣”。

19岁“淘淘”再次喜当爹

2022年6月27日,“福久”顺利产下她的第一个小公主(“F9C22”)。

当时,为让更多公众了解和认识长江江豚,更好参与到江豚保护工作中来,武汉市农业农村局联合新华社湖北分社、中国科学院水生生物研究所策划发起“见证长江江豚分娩”科普公益行动。这场全球首次公布长江江豚分娩全过程的网络直播,吸引2.2亿人次在线陪产,



江豚“福久”母子在亲昵互动。

记者金文兵 摄

共同见证“国宝添丁”,热情的网民现场为小江豚取名“小久久”。

中国科学院水生生物研究所副研究员郝玉江介绍,即将迎来两周岁生日的“小久久”活泼健康,体重42公斤,体长1.27米,是白鱔豚馆中的明星江豚。

“小久久”的爸爸名叫“淘淘”,2005年7月5日出生在武汉白鱔豚馆,是世界

上首例人工环境自然繁殖成功的江豚。

今年19岁的“淘淘”,参与繁育了“汉宝”“小久久”和这次出生的“F9C24”。这些小江豚成为人工环境自然繁殖的“第二代”江豚,具有重要科研价值。

记者金文兵 通讯员邓晓君 彭博炜 黄敏 刘荆荆

微笑之城,全民爱豚

江豚天生一张“笑脸”,十分惹人喜爱,被称为“微笑天使”。

据农业农村部2022年全流域江豚生态科学考察结果,长江江豚种群数量为1249头,相比2017年的1012头有所增加,标志着长江江豚种群数量首次呈现止跌回升的态势,保护成效显著。

每年6月是长江江豚繁殖最活跃的时期,也是江豚母子最需要人类呵护的月份。武汉白鱔豚基金会和中国科学院水生生物研究所等科研单位正在推动“宁静长江”计划,推广和普及水下噪声和江豚声学监测,提前预警,防范航运伤害;并按照《长江保护法》规定,在江豚的重要栖息地和江豚生命关键期,实施局部禁航限航和限速,降低水下噪声强度,共同保护江豚。

近年来,武汉市大力推进“江豚回归江城”计划,长江江豚从频频光顾江城到诗意安居江城,在长江武汉段逐步形成金口、天兴洲、双柳3个种群,“江豚回归江城”初衷基本达成。

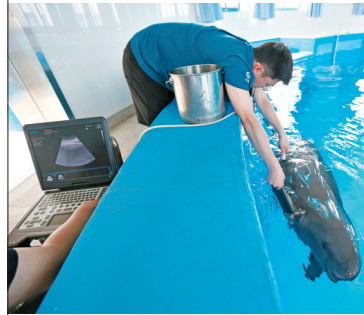
武汉市农业农村局联合中国科学院水生生物研究所,以白鱔豚馆为基础,成立武汉长江江豚繁育保种技术研究中心,开展长江江豚繁育以及科教展示行动。在武汉水域布设水下声呐系统,通过收集江豚发出的“声音”,观测江豚活动轨迹。

武汉市创新开展“数字江豚”生态建设,依托数字技术,对长江江豚的栖息环境、繁育保护、科学监测、文化创意、社会参与等进行全方位数字赋能,构建与江豚保护相关的数字“生态群落”,用数字技术赋能长江大保护。

江豚妈妈孕期影像日记



5月7日,身子变沉了,“福久”的好奇心一点也不减。



5月10日,科研人员在水中自然状态下给“福久”做B超。



6月6日,维生素、叶酸,科研人员给“福久”添加营养。

高宝燕 摄

武汉充电桩柔性控制实现新突破

充电功率可随电网负荷灵活调整

武汉晚报讯(记者宋磊 通讯员王晓涵)新能源车充电桩输出电能不再恒定不变,而是可根据电网负荷情况灵活调整。近日,记者从国网武汉供电公司获悉,该公司在电动汽车充电桩柔性调控方面取得突破,在湖北全省范围内,首次通过现有计量设备升级改造,实现交、直流充电桩的柔性调控。

6月19日,在国网武汉供电公司营销运营中心负荷管理指挥大厅,记者看到,显示大屏上,多个已实现柔性调控功能的充电桩实时数据一目了然。工作人员正在分析充电桩充电量曲线图,监控充电设施每日充电量的变化。

“柔性调控,就是要根据电网负荷情况,对充电桩输出功率实时灵活调整”,国网武汉供电公司营销运营中心副主任柳婷婷告诉记者,按照目前的工

商业分时电价政策,每日0时至6时、12时至14时为低谷时段,此时用电电价较低,也是众多新能源车设置自动充电的首选时间段。因此,0时、12时正点及随后的几十秒钟内,电网负荷往往出现瞬时飙升,对电网的稳定性形成威胁。柔性调控技术可以秒级调控充电设备启动时间、适当降低充电最大功率,以平缓瞬时有用电高峰。“如同为电网请了一位智能管家,为电网削峰填谷、安全稳定提供强有力的支持。”

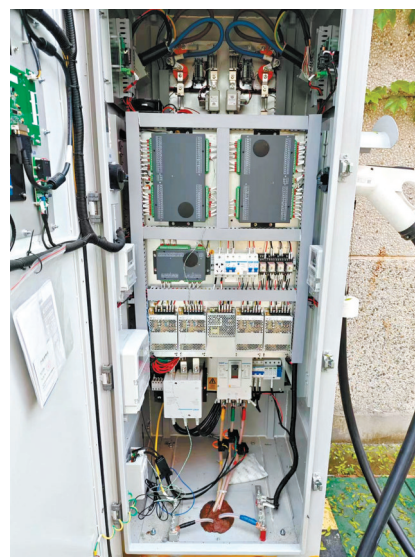
已建充电桩如何实现柔性调控?记者来到武汉市黄陂区盘龙城充电站,工作人员介绍,站内17座充电桩经改造实现了柔性调控功能。打开充电桩机箱盖,只见新安装的一个巴掌大的白色盒子,串接原有电气设备。这便是改造的核心部件——导轨表,它如同一个

小型电表,实时进行充电负荷控制。

“相当于我们要为原有的充电设备加装‘翻译机’,顺畅上传数据和下达指令,让充电桩聪明起来”,参与此项技术研发的技术人员王晓涵介绍,今年4月,国网武汉供电公司组建专业技术小组,投入电动汽车充电桩柔性调控的技术攻关。

如何在不停电的条件下完成改造,是技术小组面临的“瓶颈”。历经近2个月的多轮次的测试验证,专业小组找到了解决方案——采用罗氏线圈,结合载波技术,解决交流桩协议不匹配、通信链路不畅通等技术难题,确保充电桩的输出功率能实时按照既定的规则运行。

据悉,国网武汉供电公司已在市内19部充电设备上完成柔性调控改造试



已投用的充电桩内部加装了导轨表,经调试实现了柔性调控功能。

点,下一步,该公司将继续推进这一技术的推广应用,扩大试点范围,不断推动电能高效利用、电网安全稳定。