



4月2日10时，岳麓蓝天救援队根据指令深入曼德勒震中受灾最严重地区，赵子霄（中）正在监看生命探测仪，协助救援队作业。



4月3日，赵子霄（右）在曼德勒受灾民众临时安置点内协助搭建雨棚和遮阳伞。



4月3日，赵子霄（左）和当地华人阿灿一起给受灾民众送去物资。

无畏逆行

「00后」长沙志愿者跨国驰援缅甸震区一线



文图/长沙晚报特派全媒体记者 邹麟 周数邑

在缅甸抗震救灾现场，来自长沙的“00后”女孩赵子霄以专业勇气、青春干练，成为救援队伍中一道亮丽的风景。

赵子霄在研究生毕业后，加入华诺星空国际业务部，同时成为公司华诺奇迹救援队的一员。当缅甸地震的消息传来后，赵子霄毫不犹豫地第一时间报名。此次，她以湖南岳麓蓝天救援队（第三批）队员兼技术员的身份，赶赴受灾最为严重的曼德勒地区。

“小时候看过的救死扶伤故事，让我一直怀揣救援梦想。加入公司救援队后，更是渴望来到一线参与救援。”赵子霄坦言，此次报名前，她并未告知父母，直到上

飞机前才向他们说明情况。父母尽管满心担忧，但深知女儿心意已决，便不再阻拦，转而每天在家族群里反复叮嘱她注意安全。

出发前，赵子霄的好朋友听闻她要到缅甸救援一线去，很是为她担忧。然而，既然已经作出承诺，她选择勇敢前行。

报名后的赵子霄一直未收到出发的通知，看着第一批、第二批救援队伍陆续赶赴缅甸，她非常着急。3月30日13时，救援队队长打来电话，通知她着手准备，第三批队伍即将出发。

受地震影响，曼德勒机场一度关停。赵子霄和队友历经24个小时的长途跋涉，终于抵达灾区。眼

前的景象让人触目惊心：残垣断壁里散发着刺鼻的味道，烈日高照，闷热难耐。但来自中国的各支救援队逆向而行，赵子霄数次被感动得眼眶湿润。临时安置点里，尽管生活艰难，当地民众依然保持着礼貌与善良。一个20岁左右的男孩主动将营地仅有的夜间探照灯送给救援队，还不忘叮嘱大家注意安全。

救援过程中，赵子霄充分发挥自己的专业优势，运用生命探测仪和边坡雷达等设备，为救援工作提供有力支持。赵子霄感慨：“如果没来，我一定会遗憾。这次经历，让我对‘爱无国界’这句话有了更为直观的感受。”



↑4月2日，赵子霄（左）随岳麓蓝天救援队到曼德勒震中受灾最严重地区开展救援。

→4月2日12时40分，赵子霄（左）在受灾最严重的天空公寓酒店进行边坡雷达监测。

创制电力领域多个国际标准

“校友回湘”寻访组专访国网上海电科院城市能源互联网研究中心主任罗凌



罗凌 长沙晚报全媒体记者 陈飞 摄

● 长沙晚报全媒体记者 张炎炎

2024年，在波兰弗罗茨瓦夫召开的国际电信联盟（ITU）电信标准化部门第5研究组全体会议上，由国网上海电科院牵头并发起的ITU标准提案《碳排放核查知识图谱数据标注指南》成功获批立项。这是ITU最高等级标准，也是在“双碳”领域ITU的首个碳核查标准提案，而这一提案的主要研究者便是罗凌。近日，“校友回湘”寻访组专访了罗凌。

质朴教育，不以功利心看待学习

“附中的教育是一种非常朴实的教育方式。”在罗凌的记忆中，无论是后来在浙大读本硕还是在美国读博，自己养成的不以功利心学习的品质，与师大附中质朴教育有着密不可分的联系。除了有浓厚的学习氛围，班级的运动氛围同样浓郁：“大家都很喜欢运动，我们会经常和平行班的学生一起踢球、打球。”

“附中给我印象最深的不是学习，而是住

宿。”刚入学时，附中老住宿楼的条件颇为艰苦，“木地板每一步都嘎吱作响，在夜晚静谧时分，这声音格外清晰”。但生活总会在不经意间带来惊喜，他幸运地赶上了师大附中修建自己的宿舍楼。三室一厅的布局，每个房间规划住8人，成为同学们温馨的港湾。大家在这里休息、交流，分享着学习与生活中的点点滴滴，为这段难忘的求学岁月增添了一抹别样的温暖色彩。

学成归国，电博士的“碳”索之路

出国深造期间，师大附中教育的家国情怀始终在罗凌心中。从美国博士毕业后，他毅然回到祖国，在上海开启电网谐波监测治理研究，负责国网上海电力的智库研究工作。获上海市科技进步奖二等奖等省部级科技奖11项、全国管理创新二等奖1项。是IEC、ITU、IEEE等多个国际标准组织的专家委员，创制了电力领域多个国际标准。

现代人的生活方方面面都离不开电，对用电质量的高要求，正是他一次次创新的动力。为了捕捉来去无踪的“谐波”污染和电压暂降，罗凌团队从800kV的奉贤特高压站一直测到10kV的配电站，完成了国内最大规模同时性电能质量测试，积累了海量的宝贵数据。罗凌还发明了一套移动监测装置，让检测更智能，不仅实现了临时检测数据与在线监测系统的融合，还为企业带来上百万元的节余效益。由此，罗凌和他的项目组获得4项上海市科技进步奖。

对话校友

长沙晚报：碳中和是非常热门的话题，可以结合您的专业讲一下长沙在这方面的发展建议吗？

罗凌：每个城市都在探寻专属的碳中和发展路径，长沙也不例外。长沙资源禀赋良好，城市绿化面积大，在碳汇方面大有可为，可进一步挖掘潜力，扩大森林碳汇规模。同时，长沙在新能源领域发展空间广阔，应加速新能源对传统火电等高碳能源的替代，大力发展风电、光伏等项目，提高新能源在能源结构中的占比。

长沙晚报：在培养创新拔尖人才方面，附中一直走在全国前列，您认为附中的哪些教学理念值得借鉴和传承？

罗凌：第一是竞赛培养。这并非单纯的选拔，而是对学生思维的深度锻炼与长远塑造。附中在这方面表现卓越，通过竞赛激发学生钻研精神，拓展思维边界，为未来发展筑牢根基。第二是实践课程。附中丰富的实践课程也值得传承。学生在实践中提升动手能力，进而促进逻辑思维与思考能力的成长。

上接1版①

中联重科带来近70款（项）高端产品及前沿技术，如32米搅拌布料泵车，搭载行业领先的智能支撑功能，还支持远程升级、智能故障诊断，让运营管理变得轻松便捷。

山河智能带来的25款尖端设备，近半数为全新产品，如新一代电动挖掘机续航更长、能效更高，针对欧美市场全新开发的PRO系列旋挖钻机，展现了其在专业领域的深厚技术积淀。

星邦智能则携15款高空作业平台明星产品亮相，其中多款全新产品首次登场，凭借行业领先的设计与制造工艺，全面满足性能、安全性和可持续性的最高标准，如同为高空作业打造了坚固的“空中堡垒”。

除了组团“上新”的新品，智能化、绿色化、本地化的特点更加明显。

如中联重科的智慧矿山整体解决方案，以“矿卡无人驾驶和远程遥控”为核心，实现挖卡协同、无人驾驶、数字化管理、自动化安全监测等软硬一体的成套解决方案，打通了采、挖、运、卸的全流程无人化作业。同时，零排放的9方纯电动搅拌车，凭借领先的智能电控搅拌系统，精准掌握每一转，为绿色环保贡献力量。

值得一提的是，此次中联重科将展出20余款欧洲本地制造产品，产品性能、技术创新、外观造型等均可满足欧洲市场客户需求。

以R800-40平头塔式起重机为例，这是中联重科首次在欧洲展示大塔产品，也是公司在欧洲市场展示的最大吨位塔机。R800-40充分利用本地制造优势，中德同步生产、欧洲组装，实现大吨位塔机产品的快速供应。

产业支撑，集群发展铸就制造湘军

长沙工程机械产业起步于20世纪60年代，历经半个多世纪的积淀与磨砺，已成为长沙乃至湖南的一张闪亮名片。2022年，长沙工程机械产业集群成功跻身国家先进制造业集群。

上接1版②

2021年，御家汇战略升级更名为“水羊集团股份有限公司”，当年营收突破50亿元。

科技创新是“美丽密码”

随着美妆行业告别粗放增长模式，技术驱动成为行业增长的关键。

走进位于湖南湘江新区的水羊智能制造产业园，探秘工厂、实验室，你会被这里满满的“研”值所吸引。

2023年，投资14亿元打造的水羊智能制造产业园开园，在占地160亩的园区内，建设有水羊智能制造工厂、科研楼、配方实验室、配方图书馆等，其中水羊智能制造工厂是目前中国美妆行业最大的单体工厂。

走进研发大楼，透过透明的玻璃墙，可以清晰地看到原料从加工到提取再到装瓶

后，继续加压奋进，不仅首批进入工信部培育池的世界级先进制造业集群，更被国家列入世界级产业集群培育三个样本之一。

从曾经的偏居一隅，到如今逐渐走向世界舞台中央，一系列推动产业发展的实践逐渐形成培育和发展先进制造业集群的“长沙经验”。

截至目前，长沙工程机械产业链共有上下游企业516家，拥有20大类、100多个小类、近10000个型号规格的整机产品，涵盖全国工程机械产品品种的85%。

在长沙，不仅有工程机械龙头企业的顶天立地，也有各配套中小企业的铺天盖地。

“我们2019年进驻湖南市场后，营收逐年攀升。”济南邦德激光股份有限公司大区总经理马衍信告诉记者，起初只与零星的几家长沙企业合作，随着订单数量不断增加，便在长沙设立了办事处。马衍信说，落地长沙后，他们被当地的营商环境与省政府、市政府对发展工程机械产业的决心深深打动，未来还将继续加码在湘的业务投入。

长沙市金钻机械有限公司主要从事旋挖钻头和挖掘机挖斗的生产、销售，自2013年落户长沙经开区后，先后和山河智能、中联重科、三一集团等展开合作。

“通过为龙头主机厂配套，我们的产品质量和生产工艺也在不断提升。”金钻机械副总经理杨帆表示，龙头主机厂对配套件的品质有着较高的要求，同时也会指导配套企业提升工艺。在接受了几家龙头主机企业的“培训”后，金钻机械如今已走出车间，为韩国斗山集团提供配套件。

德国宝马展被全世界工程机械企业视为展示实力、沟通交流的重要窗口，也是长沙工程机械产业的发展机遇，从往昔的辉煌到本届即将上演的高光，其背后是强大的产业生态支撑，期望在本届宝马展上，这批“长沙机甲”能充分展示光彩，不断擦亮制造湘军的名片。

的全过程，据了解，研发大楼包含了十大品的的研发中心以及16个试验分室，已具备从原料到产品的全方位创新研发能力。

来到智能制造车间，智能化产线集全自动无人乳化体系、全自动无人存储体系、全自动无人灌装体系、全自动无人生产体系、全自动包装体系于一体，只见产品线上机械手臂上下翻飞，各道工序都在机器人的操作下迅速产出成品。

其实，从创业初期开始，科技创新便一直是水羊股份一路前行的“美丽密码”。

目前，水羊股份已申请专利超400项，拥有2项国际领先成果技术，10余种核心自研原料、71项成果转化应用等丰富的科研成果，并先后参与起草20项国家及行业标准，成为行业标准的引领者和重要参与者。

2025湖南车展

距离2025湖南车展开幕还有25天

时间：4月30日-5月5日 地点：湖南国际会展中心（世界之窗旁）

扫码看辣视频
罗凌谈学习与创新