



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。”

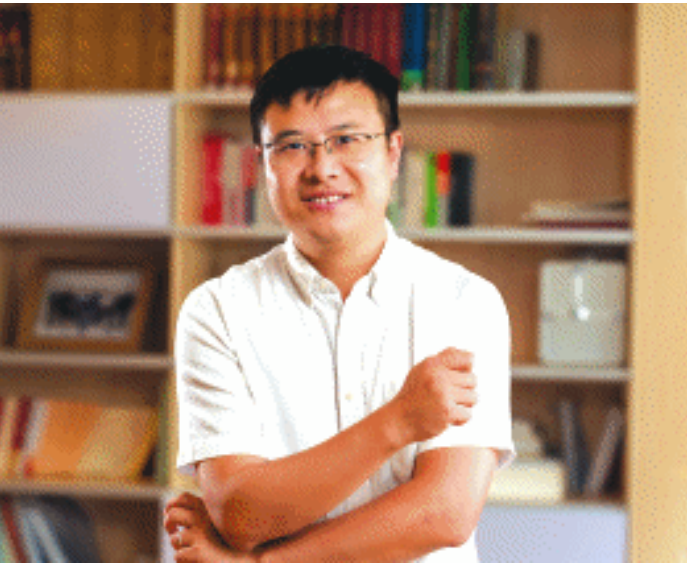


↑4月2日,赵子霄(左)随岳麓蓝天救援队到曼德勒震中受灾最严重地区开展救援。

←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稜



罗稜 长沙晚报全媒体记者 陈飞 摄

人物名片

罗稜,1999年毕业于湖南师大附中第六届超常班。现任国网上海电科院城市能源互联网研究中心主任,国资委首批派驻世界经济论坛央企研究员,正高级工程师。长期从事新能源、智能电网和低碳技术的研究,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等多个国际标准化组织的专家委员,创制了电力领域多个国际标准。

人物素描

他16岁成为少年大学生,23岁赴美读博。放弃国外高薪工作,27岁学成回国,投入祖国的电力事业,这份选择,是出于内心的从容与自信:中国的电网技术是全球梦寐以求的尖端技术,对“双碳”的研究,能够加速我国能源转型和能源革命进程。

● 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稜。近日,“校友回湘”寻访组专访了罗稜。

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。”在罗稜的记忆中,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,“木地板每走一步都嘎吱作响,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稜心中。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。

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,罗稜团队从800kV的泰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。罗稜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融合,还为企业带来上百万元的节约效益。由此,罗稜和他的项目组获得4项上海市科技进步奖。

此后,罗稜的研究方向转向宏观能源政策研究——“双碳”。他紧跟国家“碳达峰、碳中和”战略步伐,深入研究上海的能源形势、产业结构以及碳排放现状,提出一系列具有针对性的降碳策略。比如在园区降碳方面,他提出工业园区可通过分布式光伏建设、调控热冷需求来优化能源结构;农业园区凭借广阔空间,适合发展“光伏+”及生物质的碳捕集与储存;商业园区则可借助虚拟电厂、车网互动等灵活性资源实现节能降碳。同时,罗稜还参与国际标准制定工作,出版了上海市第一本能源“双碳”专著,发布了全球第一个碳核查方面的国际标准。以自己的学识和专业,为“双碳”产业链的数据规范贡献力量。

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?

罗稜:每个城市都在探寻专属的碳中和路径,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?

罗稜: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,近半数均为全新产品,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,长沙工程机械集群成功跻身国家先进制造业集群

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2017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,龙头主机厂对配套企业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国门,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。

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

的全过程,据了解,研发大楼包含了十大品类的研发中心以及16个试验室,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。