

# 院士入驻“带飞”遥感小镇

## 央媒省媒看咸宁

“2020年来这里考察时,这里依山傍水,少有人烟,具备空天地水一体化测试场景,很适合发展智能无人系统测试和运营工作。”7月12日,中国科学院院士、武汉大学教授龚健雅率队再次来到赤壁“遥感小镇”。

两年间,他多次来到这里出谋划策,助推小镇发展。两年后,曾经的“好山好水”摇身一变成为“遥感小镇”,建成国内首个全野外智能无人系统测试基地,为我省发展低空经济积蓄人才和产业动能。

### 无偿提供项目 覆盖赤壁1718平方公里地域

“嗡”的一声清脆起飞,无人机像小蜜蜂一样,按照预设航线辛勤采集高空数据。7月初,在咸宁中试谷赤壁基地的智能无人系统测试基地首飞现场,由武汉大学及校企合作单位组成的科研团队正有条不紊地对无人机设备进行测试与装配工作。

“此次实施的全域实景三维数据采集工程,覆盖赤壁市1718平方公里地域。”咸宁赤壁市低空经济时空信息基础设施建设项目现场负责人乐黎明介绍,通过无人机搭载的激光雷达、可见光相机等先进传感器获取的数据,将开展低空经济场景规划建设、全域智能无人系统测试及与武汉大学共建“遥感小镇”提供数字底座。

而这项将用于赤壁市全域实景三维数据底座项目,由龚健雅带领的科研

团队无偿提供。

“中国‘遥感小镇’目前主要服务于低空经济的发展。”龚健雅认为,在发展低空经济的过程中,遥感技术将承担起感知与建模的重要角色,“未来,随着数据资源的持续丰富,我们能够依托这些数据开展更深入的研究,届时空天信息的应用效能也将得到进一步提升。”

当前,低空经济已成为国家战略性新兴产业的重要风口和发展新质生产力的重要引擎。龚健雅认为,今年6月武汉大学和咸宁市合作建立的低空经济创新研究院,将通过校地资源的深度融合,以新质生产力推动区域经济发展。

在这样的顶层设计下,“遥感小镇”正在努力“起飞”——

野外无人测试数字孪生教学系统、智能船研发测试和生产基地等多个项目同时推进,已吸引院士团队4个、教授团队70余人、高新技术企业30余家成功入驻。

“搞科研,必须要有为国而战的情怀!”

今年5月,龚健雅凭借在我国遥感与地理信息科技发展、科技自立自强方面的杰出贡献,获得全国先进工作者称号这一殊荣。

深入贯彻中央八项规定精神学习教育开展以来,身兼科学家与教育家的双重身份,龚健雅背后所蕴含的精神丰碑,如春风化雨般浸润师生心田。

回忆起三十年前,传统地理信息系统(GIS)软件受制于国外技术的被动处境,那种不甘的酸楚仍浮现在龚健雅的心头。

“我们中国人一定要有自己的软件。”凭着这股不服输的劲儿,龚健雅率

先在国际上提出面向对象GIS理论与数据模型,在李德仁院士的带领下,与团队历经十年艰苦研发,成功打造出国际上首个面向对象GIS软件GeoStar,不仅打破国外技术垄断,更让中国GIS软件在国际舞台上崭露头角,成为该领域的“领航者”,并广泛应用于国土、国防等关键领域。

“科研不能停,创新不能停。”在摄影测量与遥感方面,龚健雅提出了遥感广义几何成像模型与精确处理方法,主持研发了我国遥感卫星地面处理系统,并大幅提高了国产遥感卫星影像自主定位精度。主持设计论证了我国第一颗民用立体测图卫星——资源三号,并主持研发了遥感数据地面处理系统,使该卫星达到国际先进水平,获国家科学技术进步奖一等奖,并进一步推动了全球地理信息资源项目立项。

“搞科研,必须要有为国而战的情怀!”龚健雅扎根科研一线四十余载,始终以国家需求为己任,用实际行动诠释着科学家精神。在回顾自身科研与育人经历时,他仍觉得重任在肩:“我国在关键领域仍面临‘卡脖子’难题,必须聚焦科学前沿,攻克核心技术,为国家科技自立自强贡献力量,这是科研工作者的使命,更是对国家的责任。”

### 珞珈卫星集群闪耀苍穹

师承王之卓院士、李德仁院士和丹麦技术大学的Ole Jacob教授,龚健雅始终坚信师道传承的重要性。

在他与李德仁、张祖勋等院士的推动下,武汉大学创立全国首个遥感科学与技术本科专业,并申请获批了遥感科学与技术一级博士点,构建“本—硕—

博贯通、理工交叉融合”的全链条培养体系;他与李德仁、张祖勋等六位院士联袂打造《测绘学概论》等特色课程,二十多年来坚持为新生讲授学科启蒙课,激发学子科技报国热情;主导成立武汉大学宇航科学与技术研究院,搭建“空天信息智能服务集成攻关大平台”,促进遥感与人工智能等前沿技术交叉创新。

“‘启明星’意味着青年一代如‘启明星’一样冉冉升起,引领未来科技发展的潮流。”2022年,武汉大学学生造卫星成功上天。担任武汉大学宇航科学与技术研究院院长的龚健雅,满怀憧憬地将其命名为“启明星”,代表着对后辈学子的殷切期盼。

“学生也能造卫星!”当青年的勇气和担当被成功托举,科技报国、使命传承的种子就此扎根。 “启明星”之后,龚健雅带领团队主导研发的“珞珈系列”遥感卫星不断闪耀苍穹——

全球首颗“遥感+健康”专用卫星“武汉大学人民医院健康号(珞珈四号01星)”,这颗天上的“火眼金睛”将重点围绕中国,兼顾周边国家,探测影响人类健康的环境因子;巴以冲突、缅甸地震时,珞珈二号02星(武汉一号)、珞珈四号01星,持续开展受灾地区影像数据服务和灾情信息提取,为灾后救援、灾情应急处置及重建提供保障……

虽然已过花甲之年,龚健雅院士,这位遥感领域的卓越科学家仍活跃在科研一线。始终以国家需求为己任,用实际行动诠释着科学家精神,用他的智慧、勇气和担当,为中国测绘遥感事业开辟出一片新天地。(原载《湖北日报》2025年7月25日第5版)

## 第三批“中国好人榜”湖北省委拟推荐候选人公示 我市2人入围

本报讯 记者庞赞报道:近日,省委宣传部对第三批“中国好人榜”湖北省拟推荐候选人进行了公示,其中我市吕永红和张阳村入围。

吕永红,嘉鱼县官桥镇舒桥村村民。他命运多舛,经历丧妻之痛,却以孝义赡养前岳父母,以坚韧扛起赡养6位老人、抚育3个子女的家庭重担。2012年他加入嘉鱼义工协会,坚持公益10余载。他心系民生冷暖,2019年自筹资金创办“爱心粥屋”,4年多个人垫付逾7万元,风雨无阻免费提供早餐超5万人次;2023年又开办“幸福食堂”,用一碗热粥、一餐暖饭传递人间大爱,温暖一座城。他曾获得“湖北好人”“南鄂楷模”等

称号。

张阳村,崇阳县高枨乡石咀村村民。妻子王望云患糖尿病和慢性肾衰27年来,他辗转打工、筹措药费。2017年,妻子病重几近失明,每周往返医院透析三次,他当起“人肉拐杖”,给老伴最坚强的依靠。2018年儿子张易确诊肾衰竭,面对换肾才能“保命”的绝境,他不顾自身尘肺病和危险,毅然割肾救子,换回家人安康。其大爱义举感动社会,各界纷纷伸出援手,帮他渡过难关。张阳村的所为、所遇,生动诠释了孝老爱亲的中华传统美德,也充分体现了“一方有难,八方支援”的社会文明风尚。他曾获得“咸宁好人”称号。

## 嘉鱼团县委 组织开展防溺水知识宣讲活动

本报讯 记者王麒、通讯员邓丹报道:7月21日,嘉鱼团县委组织嘉鱼县益爱社和嘉鱼县游泳协会来到高岭镇,开展“珍爱生命,谨防溺水”知识宣讲活动。

“不要独自下水游泳,不结伴玩水,遇到同伴溺水要大声呼救……”活动现场,义工们用通俗易懂的语言向家长和孩子讲解防溺水知识,同时结合近年来发生的真实溺水案例,详细分析溺水高发场景、野外水域潜在风险及应急救援要点。

随后,志愿者们又以专业的手法演示对“溺水者”的急救流程,从胸外按压的位置、频率、深度,到人工呼吸的正确操作方法,每一个细节都不

放过,在他们的指导下,不少同学踊跃参与模拟实践操作。“原来急救的黄金4分钟需要如此专业的操作。”参与实践的同学们纷纷感慨。

当天,嘉鱼县游泳协会的志愿者们还现场教授游泳知识,他们细致地讲解水中呼吸、漂浮、腿部划水等动作要领,在专业教练的指导下,孩子们慢慢学习游泳基础动作和防溺水自救技能。

高岭镇相关负责人表示,将以此次活动为契机,持续开展安全教育,不断完善防溺水工作机制,确保防溺水各项工作措施落实落细,切实提升全民防溺水安全意识,织牢防溺水安全防护网。

## 红色科普共育少年心 通城“青年隼才”点亮“暑假学堂”

本报讯 记者丁伟、通讯员刘颖、胡仪报道:7月24日,通城县“青年隼才”宣讲团走进县实验小学“暑假学堂”,为孩子们带来一堂别开生面的“红色教育+安全科普”特色课。

活动现场,内容精彩纷呈。县委党校青年讲师高赛围绕“大别山精神”,借红安县全民抗战的感人故事,深入浅出地为孩子们解读革命精神的深刻内涵与时代价值。塘湖镇青年干部付钦则带来家乡的红色故事,从通城党组织的建立、“8.20秋收暴动”,到“革命母亲”黄菊妈等英烈事迹,深情的讲述让孩子们深受触动。县红十字会救护员讲师李彤以趣味互动开场,通过视频演示与现场问答,耐心传授识别心脏骤停、胸外按

压及使用AED除颤仪的方法,着重强调“黄金四分钟”对挽救生命的重要性。

此次活动是落实“干部素质提升年”工作、打造“能讲善讲”青年宣讲骨干队伍的实践之举。活动采用“3+N”模式,聚焦“三大精神”、通城红色故事、安全故事等主题,既体现对孩子们的关爱,也是培育基层宣讲品牌的重要举措。

目前,“青年隼才”宣讲活动已在大坪乡、沙堆镇、关刀镇等地开展。后续,活动将在全县各“暑假学堂”爱心托管班全面推开,吸引更多青年骨干宣讲员参与,持续为青少年传递知识与温暖,让“青年隼才”品牌在服务基层、锻炼干部中愈发闪亮。

## 科技创新赢市场



7月23日,湖北瀛通通讯股份有限公司产品检验检测中心,工作人员在进行耳机成品测试。

该公司专注于各类智能耳机、智能音箱、无线充、数据线等产品的研发、生产和销售,致力于新材料、新技术、新设备等方面的开发研究,拥有自主研发专利530项,其中发明专利80项。

记者 陈红菊 特约记者 付婧辉 摄

## 云端点灯人

——记市五一劳动奖章获得者、国网咸宁供电公司检修分公司输电检修班班长李凡

本报记者 刘玉关 通讯员 陈慧君 阮玉洁 刘芳



“背着工具箱25年如一日跋涉在崇山峻岭间,守护着万家灯火,这是一条属于光明使者们的‘长征路’……”7月15日,由市委宣传部、市精神文明建设办公室主办的“爱我咸宁·共建家乡”咸宁好人企业宣讲实践活动中,“云端点灯人”的故事,感动了在场每一位听众。

这位“云端点灯人”,就是国网咸宁供电公司检修分公司输电检修班班长李凡。他是咸宁市“五一劳动奖章”获得者、“咸宁好人”、国家电网有限公司优秀共产党员、湖北省特级技师,他还带领班组荣获“湖北省工人先锋号”称号。25年光明中,他用热爱与坚守在巍巍铁塔与纵横银线间,刻下了一段铁塔下的“先锋轨迹”。

### 爬塔25年,成为全省首批特级技师

2001年,19岁的退伍军人李凡,进入咸宁供电公司上班。那年夏天,他背着军用背包站在咸宁110千伏广文线施工现场,看着20米

高的铁塔直犯怵。“当时师傅倪春生拍着我肩膀鼓励我,‘当兵的还怕高?’我咬咬牙,跟着他第一次爬上了铁塔。”李凡至今记得,那天汗水顺着安全帽带往下滴,滴进铁塔的螺栓里,在阳光下闪着光。

这是李凡电力生涯的起点。三个月里,他跟着师傅住在简易工棚,早晨5点30分起床磨磨工具,晚上在煤油灯下记笔记。别人休息时,他拿着导线连接器反复练习压接,手上的水泡破了又结,结了又破,直到能闭着眼睛完成整套动作。“师傅说,输电工的手艺不在纸上,在手上。”李凡的笔记本里,至今夹着当年磨破的第一副手套。

2002年的220千伏汪茶线建设,成了李凡的“进阶之战”。30公里线路穿越深山,材料全靠人背马驮,有次运送铁塔角钢,他和3名工友在泥泞山路上艰难跋涉了两个小时,肩上的血痕印透了工作服。“那天晚上,老班长给我们讲上世纪60年代电力工人架线的事迹,说‘银线是血管,铁塔是骨架,咱们是电网的筋骨’。”这句话,李凡记了20多年。

9个月的风餐露宿,让青涩的新兵蜕变成能独当一面的技术骨干。李凡爬塔的速度从20分钟缩短到5分钟,组装铁塔零件的时间从20分钟压缩到3分钟。更重要的是,他学会了在艰苦中找办法——他把“分段组合法”改良成“流水作业法”,让铁塔组立时间缩短了三分之一,大幅提高了工作效率。

2007年,李凡通过选拔成为咸宁首批带

电作业人员。第一次带电操作时,35千伏的电压在绝缘手套外滋滋作响,他的手心里全是汗。“但想到能让老百姓不停电,就稳住了。”截至目前,他参与了带电作业百余次,如今的他,是咸宁输电名副其实的“中坚力量”。

从班员到班长,从初级工到湖北省首批特级技师,李凡渐渐在大山里“扎了根”。

### 创新在云端,拿下全国电力行业特等奖

自从踏入输电线路工区,李凡很快便清醒认识到,作为一名从部队复员的退伍兵,与身边的大学生相比,理论知识匮乏、业务基础薄弱、底子差,想要干得更好,就要比别人付出更多的辛勤和汗水。

于是,一路走来,李凡从未放弃过任何学习的机会:白天工作时,虚心向有经验的老师傅学习施工经验,晚上熬夜到凌晨翻阅专业书籍,努力学习专业技术知识。他始终坚信勤能补拙,每一份付出都不会被辜负,每一份坚持都会有所收获。

25年间,67条线路、1200多公里、4100多基杆塔,数以万计的设备——这些数字背后,他用脚步丈量出咸宁电网的“生命线”,用匠心架起了咸宁电网的“铁塔架”,用双手在云端写下“工匠宣言”。在日复一日的坚守中,将平凡淬炼成非凡。

2018年,李凡接到一份“艰巨的任务”:代表咸宁参加全省高压电缆附件安装竞赛。面对“零基础、零经验、零团队”的三重困境,这个

不服输的汉子带着队员开启了疯狂特训——白天泡训练场,晚上啃专业书,50天把看过的理论书堆成了半人高的“阶梯”。最后,他带领团队从“门外汉”逆袭获得全省第二名的好成绩。

正是这种努力超越、追求卓越的专业态度,让李凡在创新路上不断突破。他带领团队扎根一线,从杆塔上找灵感,在山沟里搞研发——“新型杆塔接地软铜线伸缩装置”让输电线路停电检修效率提升70%;“更换合成绝缘子串专用软梯”拿下全国电力行业特等奖。15项专利、30篇论文,这些诞生在崇山峻岭间的成果,正是他对“创新精神”最生动的诠释。

2024年,咸宁市电力产业创新工作室联盟在国网咸宁供电公司检修分公司揭牌。作为工作室领衔人,李凡牵头完成联盟首期交流活动,为我市电力产业创新发展注入强劲动力。

### 工人先锋号,从一个人到一群人的匠心

今年7月15日,在近40℃的高温炙烤下,李凡带领入职五年的青年员工连续奋战3小时,以等电位带电作业方式成功消除220千伏线路缺陷,将超100℃的线夹温度降至40℃左右,确保市民在用电高峰期间清凉度夏……

从创新工坊到抢险现场,变的是战场,不变的是李凡守护光明的初心,是李凡和同事们相互成就的传承。

2021年元旦的九宫山抢险,是检验这个

“先锋班组”的试金石。当李凡带着12名队员在暴雨中奋战时,发生了感人的一幕:班组中“00后”徒弟冻得手指发僵,老班长把自己的暖手宝塞给他;老师傅安全带卡扣冻住了,几个年轻队员轮流用体温焐化。“那天我突然明白,先锋号的真正意义,不是技术多牛,而是心往一处想、劲往一处使。”李凡说。这种凝聚力,在一次次抢险中变得愈发强大。

2011年夏天,通城洪水冲倒了110千伏塘通线杆塔。李凡带着班组跳进齐腰深的洪水,有人脚被石头划破,仍咬着牙坚持;有人被树枝挂住衣服,扯开继续干。连续10小时的抢修,让所有人都筋疲力尽。但当合闸送电的那一刻,看着远处村庄亮起的灯火,没人喊累。“有个老乡举着手机拍我们,说‘你们是光明的使者’。”李凡说,那是比任何荣誉都珍贵的认可。

从事线路工作二十余年,这样的故事还有很多,但最让李凡自豪的是身后的团队:9个徒弟在他的言传身教下,1人走上管理岗,4人当上班组长,4人成为技术骨干。如今,他所在的输电检修班也荣获全国“安康杯”竞赛优胜班组、湖北省工人先锋号等荣誉称号。

这就是李凡和他的班组给出的答案——先锋的力量,不在奖杯里,而在日复一日的坚守中;不在口号里,而在并肩作战的默契里;不在荣誉里,而在代代相传的精神里。他们用脚步丈量山河,用匠心守护光明,把平凡的工作做到极致,让“工人先锋号”的旗帜在铁塔间高高飘扬。

