

工程机械“湘”约高原

湖南-山南产业协作深入推进,硬核实力与迫切需求深度融合,催生产业援藏新范式

孙占锋

9月22日,湖南国重智联工程机械研究院有限公司与西藏国机高原机电装备科学研究院有限公司签约。这并非一次偶然的商业合作,而是在30余年对口援藏的积淀中,湖南长沙工程机械产业实力与西藏高原发展需求的深度耦合。从湘江之滨的“工程机械之都”到“世界屋脊”的雪域高原,从湖南的产业根基到援藏的实践积累,从协议的细节设计到未来的协作前景,这场跨越3500公里的“湖山牵手”,必将重塑高原装备产业生态,为区域协调发展提供新范式。



湖南大力
倡导产业援藏,
为当地带去了技
术、思路和人才。
王志伟 摄

湖南底气 工程机械产业的硬实力与软生态

国重智联成为湖南对接西藏工程机械产业的技术代表,背后是湖南数十年积淀的硬实力。作为全国首个连续14年保持工程机械产业规模第一的省份,依托省会长沙作为中国“工程机械之都”的集群优势,湖南已构建起“核心零部件—整机制造—服务运维”完整产业链。2025年1—6月,长沙工程机械产业链营收达729亿元。

全球工程机械50强榜单上,三一重工、中联重科、山河智能、铁建重工、星邦智能5家长沙企业常年在列,将“长沙基因”注入180多个国家和地区的基建血脉中。

更关键的是,湖南已突破重主机、轻配套的产业痛点,形成以研发平台为核心的创新生态。长沙自2017年起就在全国率先实施“链长制”,明确重点发展工程机械等22条工业新兴及优势产业链。国重智联就是由长沙市人民政府牵头、14家单位共建的省级制造业创新中心,不仅集聚了3位院士领衔的专家团队,研发人员占比超80%,更建成液压泵/马达可靠性实验室、发动机性能测试中心等“三实验室两中心一基地”,通过CNAS实验室认证,服务企业超100家。

这种硬实力与软生态的结合,正是湖南能破解高原装备难题的关键。比如协议中提及的无人作业技术在工程装备领域的应用,国重智联已拥有工程机械无人作业、智慧港口机械作业、矿山机械无人驾驶等众多成熟的无人化场景解决方案;而在数智化方面,其智能化生产线、智能仓储、工具库房无人化管理等解决方案也已广泛应用。

但是,湖南工程机械产业的顶尖技术在高海拔、低气温的高原地区会不会也有“高反”?提前的实验必不可少,适当的“高原化改造”也势在必行。

长沙素有“工程机械之都”的美誉,背后是众多龙头企业的硬实力支撑。
邹麟 摄

援藏进阶 从“物资输血”到“产业造血”的逻辑升级

湖南对西藏的支援,早已超越“送设备、捐物资”的初级阶段,转向产业共建、技术扎根的深度赋能。此次湖南-山南工程机械产业协作座谈会现场的战略签约,便是湖南国重智联工程机械研究院有限公司与西藏国机高原机电装备科学研究院有限公司优势互补、双向赋能的合作,处处体现着“造血”思维。

从需求端看,如今西藏的基建需求不断升级,随着新藏铁路等重大项目开工,传统工程机械暴露诸多短板。中国工程机械协会(CCMA)实测数据就显示:海拔每升高1000米,自然吸气发动机功率下降约10%;冻土区施工中,设备故障率比平原高2倍。而双方战略合作协议中“高原自适应与动力优化”“远程遥控”等技术方向,正是精准破解这些痛点——比如光感裸眼3D远程遥控系统,可让操作人员在拉萨指挥中心控制数百公里外的设备,既保障安全

又提升作业效率。

从供给端看,湖南援藏已形成“需求对接—技术适配—人才扎根”的闭环。仅2022年以来,长沙援藏工作队已推动15家湖南企业落户西藏,高原食品加工产业园年产值突破4.5亿元。在湖南省第十一批援藏工作队和湖南省工程机械产业链办公室的指导下,此次长沙第十一批援藏工作队与长沙工程机械产业链办公室精准对接,共同推动实现的合作协议进一步延伸这一逻辑:不仅输出技术,更实现本地化。比如双方拟共同构建的设备资源共享池,将整合元素光谱分析仪、磨粒分析仪、液压测试实验台等检测设备,可大幅节省检测成本;而“样板工程+技术培训”模式,将为工程机械行业高质量发展提供熟悉专业装备的高原技术人员,解决“设备来了,会用的人少”的困境。

一份能落地的协议,需要的正是这种

精准的机制设计。例如,国重智联与西藏国机高原机电的合作协议明确领导会晤机制与联合工作组,解决了“谁来推进”的问题,这一设计借鉴的是湖南产业链链长负责制的经验。又如成果转化对接机制,破解了合作易、落地难的困境,“阶段性目标+动态调整”模式避免了合作沦为一纸空文。这些细节设计,让协作从意向变为可执行的方案。

意义更深远的是,协议中的“技术成果转化”条款为西藏培育了产业内生动力。双方约定,合作产生的技术方案、知识产权可共享转化,这意味着未来西藏企业可自主生产适配高原的智能装备,而非长期依赖外部输入。湖南省第十一批援藏工作队领队,西藏自治区山南市委副书记、常务副市长白云峰明确表示:“我们援藏要的不仅是‘湖南智造’的设备,更是能够扎根山南的‘湖南技术’。”

未来展望 从单点突破到生态共建的更多可能

这场跨越山海的“牵手”,不仅将为西藏高原装上智能引擎,更将书写区域协调发展的新篇章,让湖南智造扎根雪域高原,让高原发展融入全国产业链。这份为期2年的协议,只是湘藏工程机械协作的起点。从技术应用到产业延伸,从市场开拓到标准共建,未来的合作空间远超一纸协议。

在技术应用层面,协议中的技术将逐步落地到具体场景。随着技术成熟,这些高原方案甚至可输出到周边国家,依托湖南工程机械的海外渠道,开拓高原装备国际市场。在标准共建层面,双方的合作成果可能上升为行业标准。目前,高原工程机械尚无统一的技术标准,协议中“高原自适应”“绿色环保”等技术指标,未来可联合申报西藏地方标准甚至国家标准,让湖南技术成为高原标准。

更重要的是,这种协作模式为援藏工作提供了新样本。其通过产业协作,既解决了西藏基建的发展需求,又拓展了湖南产业的市场空间,实现双向奔赴。

正如此次带队进藏的湖南省政协副主席、省工程机械产业链链长何寄华所言:“产业协作是推动高质量发展的重要途径,是湖南对口援藏的重要内容,也是实现共赢发展的重要支撑。在国家战略政策的牵引下,湘藏工程机械产业深化协作,要在雪域高原上找准需求、引导对接、建好平台,推动产业链上下游精准匹配、协同创新,让湖南工程机械的硬核实力与西藏产业发展的迫切需求深度融合,在援藏大格局中书写产业协作共赢的崭新篇章。”

五一商圈附近几条小街巷路灯长期“缺位”,居民向晚报帮帮团记者求助希望尽快解决夜间照明 景观灯不亮,路灯没有,谁来点亮回家的路?

长沙晚报全媒体记者 舒元臻

“我家附近4条街巷都没有路灯,希望能够有路灯照亮更多人的回家路和上班路。”9月15日,家住湘域城邦的李爹爹向长沙晚报全媒体群众工作平台反映,夜幕降临时,长沙五一商圈灯火璀璨,但在这些流光溢彩的CBD核心区域,几条交织的街巷——藩后街、落星田街、允嘉巷和法院巷,却因路灯长期“缺位”,路边门店打烊后便陷入一片漆黑。每天,无数早出晚归的市民和过往游客穿行于此,他们摸黑回家的路应该由谁来“照亮”?连日来,晚报帮帮团记者进行了一番走访调查。

七旬爹爹的心事

景观灯不亮,家门口几条巷子缺盏路灯

“我家附近的藩后街、落星田街、允嘉巷和法院巷4条街巷晚上都没有专门的路灯照明,街巷边门店打烊后,这几条街就黑乎乎的。”9月16日,晚报帮帮团记者联系上了70多岁的李爹爹。已在湘域城邦居住近13年的市民李爹爹,这里地处长沙市CBD核心区域,生活出行方便,李爹爹对这里的配套都很满意,但关于路灯的“心事”,让李爹爹好几年都在犯愁。

“早几年这附近的街巷进行提质改造,其中藩后街麻石路改成了柏油路,还增加了景观灯,可漂亮了!可惜景观灯已经好几年没有亮过,其他几条街巷路灯被拆后也一直没有恢复。”李爹爹叹了口气说,这里融入五一商圈且临近地铁口,人流量很大,有很多早出晚归的市民和晚上出来玩的游客都会经过这里。

李爹爹告诉记者,自己所住小区门口的小巷就是法院巷,这条巷子没有门店,天一黑小巷也就黑了。“小区围墙上有一排照明灯,但光线微弱,而且晚上10点左右就会关灯,关灯后巷子里就会漆黑一片。”李爹爹说,虽然法院巷只有两三百米,但是可以连通五一路和藩后街,晚上还是有很多人经过。

“现在又往秋冬走了,早晨天亮的时间也越来越晚,出门早这几条街巷也比较黑,希望能够有灯照亮更多人的回家路和上班路。”李爹爹说,自己曾跟相关部门反映过情况,但目前仍未有回音。



地图上找不到名字、没有路灯的法院巷,却是很多市民回家的必经之路。长沙晚报全媒体记者 舒元臻 摄

夜幕之下的探访 CBD里的“灯下黑”,繁华咫尺归家路暗

在跟李爹爹详细沟通后,9月17日下午,晚报帮帮团记者根据李爹爹提供的位置来到湘域城邦附近。

记者从地铁2号线的芙蓉广场站1号出入口出站后,左拐走进李爹爹说的落星田街。这条街位于芙蓉广场附近,五一大道以南、藩后街以北,传说因“落星”而得名,如今并不宽敞的落星田街旁已然建起一座大气磅礴的楼宇——湖南投资大厦;顺着落星田街往里走不足百米,左手边便是允嘉巷,巷子南矗立着长沙世茂环球金融中心,西面则是湘域国际中心,巷子的北口接建湘路,这几幢高楼里集聚着众多企业,是长沙人流量较大的街巷之一。

再顺着落星田街往前,右拐便是全长240余米的藩后街,记者走在融合了仿古元素和现代风貌的街道

“心愿”要如何实现 一盏灯的事,社区、街道这样回应

被居民公认“漂亮”的景观灯为何几年不曾亮起?居民的“路灯心愿”能否实现?记者22日以李爹爹家人的身份向相关部门进行了咨询。

“街道不是很清楚藩后街景观灯路灯归属,路灯的情况之前有市民反映过,情况比较复杂,建议还是先向所在社区反映相关情况,社区再向街道反映,然后街道向相关部门反映后再进行协调沟通解决。”记者先来到管辖四条街巷的街道——芙蓉区定王台街道办事处,在咨询三个办公室人员后,得到上述回复。

在咨询过程中,记者了解到落星田街的一部分和允嘉巷属于浏阳河社区管辖,藩后街和法院巷则归属于藩后街社区管辖,随即记者又向两个社区进

上,仿古的六角灯、廉政文化墙、散发着生活气息的商铺、麻石牌坊上端镌着的“藩后街”镏金大字,厚重历史与市井生活形成了这里的独特美景,如同慢慢步入历史的隧道。

随着夜幕降临,几条街巷开始热闹起来,但晚报帮帮团记者发现,这几条街巷均没有路灯照明,主要靠街巷边的门店灯光。“这里景观灯好几年没亮过了,以前很好看的,这一带晚上都没什么路灯。”法院巷巷口附近一位商贩跟记者说。记者注意到,巷子里没有门店,因此夜幕降临后仅靠小区围墙上的几盏昏暗的灯来照明。然而这条在地图上找不到名字的一两百米长的小巷,却连接着藩后街和五一大道,是不少市民回家路上的“近道”。

“心愿”要如何实现 行咨询。
“我们了解情况后,看街巷路灯目前归哪里管,这种情况没有路灯的情况我们会向路灯公司汇报。”浏阳河社区工作人员热情地跟记者了解情况后,告诉记者会对此进行反映和汇报。
“目前主要是法院巷这边比较黑,现在最快的方法就是向物业方反映,在藩后街公共垃圾站附近装一个比较大的照明灯,这个我们社区相关负责人会去进行沟通和协调。”藩后街社区相关工作人员告诉记者,同时也会向有关部门反映市民对景观灯、路灯的诉求。
“我们了解到落星田街的一部分和允嘉巷属于浏阳河社区管辖,藩后街和法院巷则归属于藩后街社区管辖,随即记者又向两个社区进

报帮帮团记者将持续关注此事。

南郊公园惠泉泉水面临季节性干涸,公园管理方呼吁——

让惠泉休养一段时间

长沙晚报全媒体记者 周小华
实习生 向思强

市民王先生9月17日向长沙晚报全媒体群众工作平台反映,南郊公园的一口天然泉井惠泉出现泉水见底情况。现在灌满一桶12.9升的水要耗费半个小时。惠泉会不会断流?什么时候能恢复往日的清冽甘甜、源源不断?他希望晚报帮帮团记者能了解一下。

惠泉泉水惠民不断

9月18日上午,晚报帮帮团记者来到位于南二环猴子石大桥桥头的南郊公园(曾被称为桥头公园)。走进南郊公园竹苑东南向山谷,就见到了天然泉井惠泉。边上的石碑上刻着:“此泉水清冽甘甜,夏不枯竭,冬不结冰,广受市民百姓青睐,每天从早到晚来此取水的人络绎不绝。”甚至还有诗云:“南郊一泓泉,幽幽应有年。青山藏造化,胜景在其间。”

记者在现场看到,惠泉上盖有一凉亭,边上还有十多个大小不一的矿泉水桶(瓶)在替主人占位打水。深约一米的泉井此时已经见底,只有井底一处缝隙正点滴往外渗水。一位年近六旬的市民王女士正在接水。为了方便接水,她还自己带了漏斗和勺子。

“要过几分钟才能取半瓢水。”王女士弯腰用水瓢从泉井中舀水,水瓢刮在泉井板上“吱吱”作响。在等待泉水的时候,她就坐在边上刷手机。

“早上五点就过来排队了,大家都很自觉,拿着自己的水桶排队,没有插队的情况。为了维护该地的清洁,我还参与过志愿服务活动,清理周边的落叶。”王女士笑着说。

“7月我来过一次,那时泉水还是满的,现在已经干了。”坐在一边排队打水的市民杨女士忍不住插嘴。杨女士家住在附近的新开铺,经常来公园锻炼,偶尔也取点泉水。

“这个泉水味道很好,希望能早日恢复往日的样子。”杨女士感慨。

高温少雨天气影响泉水出水

“夏不枯竭,冬不结冰”的惠泉为何一夜之间见底?为此,记者来到长沙市南郊公

晚报
帮帮团

民有所呼 我有所应
深入调查 帮你解难



责编/易勇
美编/王斌 校读/肖应林

园管理处了解情况。

“我们也是最近发现惠泉水量少了很,可能跟最近一段时间以来的高温少雨天气有关。这并非人为因素造成的,可能是季节性干涸。”南郊公园管理处办公室主任刘洋告诉记者。

据介绍,惠泉是早已经存在的一口纯天然泉井,见证了南郊公园发展的悠久历史。

“原来的惠泉仅是山间一口小土井里天然流出的泉水,出水量极小,市民游客常常要排起长龙来打水,用一两厘米宽的小勺子,一点点自井底舀水,费时又费力。舀满一个五升左右的水桶,往往要花上二三十分钟时间。”刘洋表示。

2017年,南郊公园对惠泉进行提质改造,将泉井的所有出水点汇聚引流,在土层里敷设一层卵石用于汇集和过滤水源,大大增加了惠泉的出水量。惠泉水多时可供四五名市民同时取水,取水时间也大为缩短,二三分钟即可舀满一个五升的水桶。为方便市民游客取水,南郊公园还在井口搭建了一座仿古凉亭,柱身似竹,亭顶覆草,可供游客休息、避雨、乘凉,亦可避免枯枝落叶掉进井底。

鉴于惠泉目前水量显著减少,公园管理方建议市民近期尽量避免前往取水,或适当减少取水量,以免造成长时间排队或白跑一趟。