



致敬二十大 奋进新时代

2022年10月16日，中国共产党第二十次全国代表大会在人民大会堂开幕。习近平总书记代表第十九届中央委员会向党的二十大作报告。习近平总书记说，大会的主题是：高举中国特色社会主义伟大旗帜，全面贯彻新时代中国特色社会主义思想，弘扬伟大建党精神，自信自强、守正创新，踔厉奋发、勇毅前行，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴而团结奋斗。广仁铁塔党支部组织全体党员、员工同事观看二十大直播，大家纷纷表示要听党话、感党恩、跟党走，做青年的知心人、热心人、引路人。

悟思想，明方向。2022年10月，广仁铁塔通过组织党员干部、员工同事观看二十大直播后多次开展二十大学习研讨会，持续强化学习讨论、持续创新学习载体、持续谋划思路举措，在全面学习、全面把握、全面落实上下功夫，更加自觉地用党的二十大精神审视自身工作、提升工作站位，扎实推进各项工作迈上新台阶。2022年10月，广仁铁塔用铁塔8123吨，铁附件1122吨，共计9245吨历史月生产量最高的数据，深入落实了党的二十大报告指出，“高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。发展是党执政兴国的第一要务”。

聚共识，助发展。2022年10月30日，二十大结束后，广仁铁塔召开管理层总结大会，围绕贯彻落实党的二十大精神进行全面总结部署，各部门负责人围绕业务推进情况进行发言，对冲刺全年经营目标任务进行表态。一是全员动员，统一思想，层层分解落实经营目标任务，具体到各部门和各个相关责任人；二是高效行动，精准破难，做好准备工作，对过程中的难点、堵点要群策群力、协力推进。多措并举奋力实现2022年年度目标，用实际行动诠释二十大“加快构建新发展格局，着力推动高质量发展”，全力以赴谱写广仁发展新篇章。

扬正气，树清风。2022年12月10日，党支部组织召开二十大党纪专题学习，党的二十大指出，坚持以严的基调强化正风肃纪，锲而不舍落实中央八项规定精神，持续深化纠治“四风”，重点纠治形式主义、官僚主义，坚决破除特权思想和特权行为。广仁铁塔作为非公党组织，雷继续认真落实全面从严治党主体责任，充分发挥党风廉政建设保障作用，驰而不息整治“四风”，弘扬“清廉支农、清正立行、清白做人”的廉洁文化理念，加强家庭家风建设，凝聚高质量发展正能量。

党的二十大胜利召开，为国家发展指明了方向，为企业发展增强了信心，激励着我们向着以大数据智能化为引领的创新驱动之路高质量发展，指引着我们融入到中国式现代化建设的伟大征程中。下一步，坚定信心，团结一致，同心同行，充分认识到当前“有挑战但更有希望，有危机但更有转机”的发展形势，狠抓订单、活用政策、提质增效、数字赋能，将这些措施提前谋划、抓紧布局，推动手上订单早落地、早见效，努力壮大企业新的经济增长点。

感恩有你 共克时艰

2022年，重庆迎接了一场又一场从未有过的挑战。在这关键时刻，全体广怀人一直在行动，在董事会的坚强领导下，大家众志成城拧成一股绳，战雷电、斗酷暑、抗疫情、保生产，取得最终胜利。充分展示了“爱党、爱国、爱企”的企业精神。在此，公司向大家致以崇高的敬意和诚挚的慰问！向你们身后默默支持的家人们致以衷心的感谢！



战高温、斗酷暑、保生产
2022年8月，因重庆市连续数天高温高达40℃以上，但在广怀的车间常常可以看到：自动线前连轴转动的身影，火光四溅下包裹严实的焊接工人，700多度高温镀锌池旁上下件的有条不紊，还有那匍匐在地保障设备的维修工人，野外头顶烈日售后工人，这里有挥汗如雨的男子汉，有顶起半边天的女汉子，他们在热火朝天的车间里奏出了最美的旋律。他们用日夜奋战战高温、斗酷暑。

川渝水电枯竭，全市电网运行安全面临前所未有挑战，电力保供形势危急。根据北碚区迎峰度夏电力保障工作专班办公室文件《关于执行工业企业高温放假的重要通知》，为确保电网安全平稳运行和群众生活用电，广怀集团主动让电于民。与此同时，疫情席卷重庆，广怀所在处于风控区，铁塔铁路产品交付在即，为最大程度大保产品交付，住在公司宿舍的广怀人，并未忘记自己肩上的担子，在公司的组织下，抗疫生产两不误。一部分员工居家办公，一部分员工争分夺秒，保质保量完成交付。

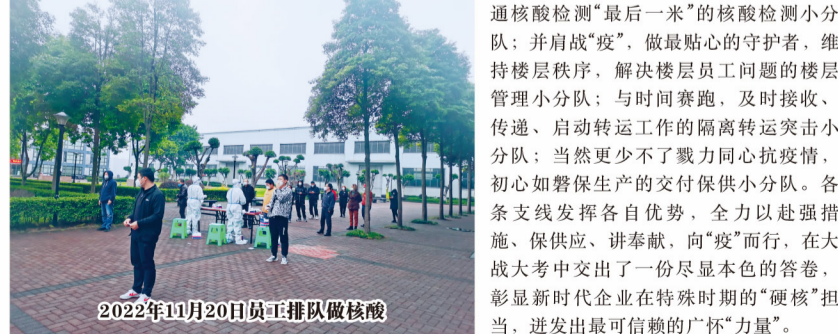
同心战山火，聚力共担当

8月21日，重庆市北碚区歇马街道虎头村突发山火，情况十分危急，无数广怀人纷纷奔赴一线投身火海。有的自带砍刀进山砍防火隔离带；有的在物资联系点协助收集发放救火物资有的上山转运灭火器械；有的在捐物资；有的参与物资保障一线工作，一个个广怀小英雄筑成微微防火长城，加快火势熄灭。广怀集团董事长洪敏，作为重庆市政协委员、重庆市工商联副主席，时刻心系一线火情控制情况，同时在思考关于缙云山国家级自然保护区森林火灾后如何加快生态修复重建的问题。经查阅各类自然森林保护、森林防火消防建设等资料，因地制宜第一时间撰写了《关于缙云山国家级自然保护区森林火灾后加快生态修复重建的建议》，为提升火灾后森林复建和消防治理水平积极建言献策。

感恩有你 共克时艰

2022年11月，全体广怀人迎来了至2020年以来新冠肺炎疫情最严峻的考验为了最大成度的保护大家的生命安全和身体健康，为不给社会添乱，我们企业不得不“静下来”。在董事会的一声令下，各部门闻讯支援，各条战线全力以赴，无数员工纷纷投入这场没有硝烟的抗疫防疫战斗中，用实际行动筑起疫情防控的铜墙铁壁，充分展示了“爱党、爱国、爱企”的企业精神。

沧海横流显本色，危难关头见初心。无数广怀人主动请缨、挺身而出。成立了企业对企业进行无死角消杀的消毒消杀小分队；一日三餐定时送到每位员工手里的饮食保供小分队；宣传防疫政策、安抚员工情绪、人员统计、着力打通核酸检测“最后一公里”的核酸检测小分队；并肩战“疫”，做最贴心的守护者，维持楼层秩序，解决楼层员工问题的楼层管理小分队；与时间赛跑，及时接收、传递、启动转运工作的隔离转运突击小分队；当然更少不了戮力同心抗击疫情，初心如磐保生产的交付保供小分队。各条支线发挥各自优势，全力以赴强措施、保供应、讲奉献，向“疫”而行。在大战大考中交出了一份尽显本色的答卷，彰显新时代企业在特殊时期的“硬核”担当，迸发出最可信赖的“广怀”力量。



暖心行动 汇聚美好

为了关心员工生活，构建和谐企业，充分体现广怀集团特色企业文化。在工作上，集团与员工共同进退，倾听员工意见，让员工共同参与集团经营决策；生活上，给与员工最大的人文关怀，后勤工作贴心周到；情感上，给予员工心理疏导，缓解员工各项压力。

工作上，集团给予员工充分的帮助与指导，倾听员工意见，同时为员工规划其职业发展，采取多样化的培训措施，积极提高员工多方面技能。2022年11月元旦茶话会、10月国庆茶话会、新员工入职培训等，集团高层领导倾听一线员工、管理人员及新入职员工关于工作及生活问题、建议。



生活上，企业为员工提供周到贴心的后勤工作，让员工生活便利舒心；在餐饮上为员工提供品种丰富，口味多样的菜肴；宿舍提供热水、网络、冷暖空调、电视、独立卫生间等基本设施；提供乒乓球、篮球、羽毛球等运动活动场所，提供便利超市等购物场所。1月，集团为员工准备了丰厚的年货礼品，与大家共同迎接美好的新年；3月，举办一季度生日会，让每位员工感受大家庭的温暖；2022年4月，举行第六届运动会，营造快乐轻松的企业氛围；2022年6月，为员工准备了口味丰富的香粽，小小的粽子暖人心；7月-9月，启动夏季“送清凉”活动，为一线员工送去公司关爱；9月为员工送上香甜月饼连同祝福的心；10月开展“迎二十大 庆国庆”茶话会。



情感上，员工在工作、人际关系交往上出现挫折或疑惑，集团为员工建设心理咨询与心理疏导机制与渠道，如每月党工团持续开展联谊活动，为全体一线员工提供免费餐及倾诉渠道，总经理信箱、员工意见意见平台、公开各级管理人员的电话/邮箱，开展办公室定期接待等措施。

祝全体员工新春快乐！

广怀天地

主办: 广怀集团



逝水流年，时不我待，转瞬之间，我们将挥别2022的严冬，走上2023的芳春。未来，正为圆梦而来；广仁，正为新局而开。

2008年奥运盛事在我国举办，董事长荣幸地遴选为火炬手传递火炬。不管是契机还是巧合，广仁铁塔于此诞生，似乎便注入了奥运“更高、更快、更强”的基因，立足“艰苦奋斗、实业报国”的根基，把奥运精神转化为公司“重科研，重创新，重务实”的强基之本，由此而奔向高质量发展之路。

十余年间，广仁在国家“新基建”领域，一路劈波斩浪，锐意进取，硕果累累。特别是过去的一年，在各级党委、政府的关心支持下，公司一方面带领全体同仁不惧挑战，勇敢面对，置身一线力抗严峻疫情，与时间赛跑，与高温抗争，最大限度保障了生产的顺利进行。另一方面，公司携手全体员工迎难而上，捷报频传：成功引进北碚产业基金，长弘纵横、易联科技，设立员工持股平台，完成股份制改制；成功实现年订单超11万吨、月产量超9000吨的历史性突破；与重庆大学、重庆邮电大学、重庆科技学院等高校、中煤科工、华数机器人等企业整合优势资源，达成战略合作。这一年，公司荣获“全国铁塔行业十强”、“全国五四红旗团委”、“全国知识产权示范企业”、“重庆市技术发明一等奖”、“重庆市文明单位”等表彰奖励；公司董事长荣获“重庆市首届专精特新优秀企业家”、“重庆市最美工程师”等光荣称号；围绕年初目标都取得了新突破、新业绩、新贡献，由奥运基因转化的“三重”，更加夯实了公司发展上市的内在动力；广仁的更改，将为美好的圆梦把翱翔的翅膀大大展开，翱翔于九州大地，翱翔于五湖四海！

面对新形势，开拓新未来。党的二十大胜利召开，呼吁我们把圆梦的征程拓宽，再拓宽；国家大力支持加快实施的“十四五”规划，将为特高压、新能源、大数据、智能化等高端装备制造业发展带来更大的空间，也将为我们企业发展创造更多的机遇。广仁股份，作为特高压输电装备制造行业的高科技企业和优质供应商，将带着新的使命，为构建全球能源互联网“源网荷储”新生态赋能，为国家和社会创造更大的价值。

梦想已点燃，未来为我来。一站有一站的风景，一岁有一岁的味道；流走的是岁月，不变的是我们团结奋斗永不止步的广仁情怀。我们将充分发扬“忠诚、智慧、勤奋”的企业精神，爱国爱家，与时俱进，凝聚力量，激发动能，共同推动企业更高、更快、更强发展。我们将把声作爱国、创新、诚信、社会责任和国际视野的优秀企业家精神贯穿于科研、生产、经营、管理的全过程，务实求真，一步一个脚印，创造一件件时代精品，让我们的全体员工和全体股东，在卓越的创造中，真正享受到乐在其中的获得感和幸福感。

是的，疫情还在肆虐，难题还有困扰。但是，正如一位诗人所说“冬天来了，春天还会远吗？我们正迈着坚毅的步伐走向春天，而且相信，我们的每一步，都将踏着圆梦的节奏，走向霞光满天的未来！

未来已来，为圆梦而来，欢迎你脚步放开！

中国工程院院士雷清泉指导我司科研工作

2022年11月1日，中国工程院院士、广怀集团院士工作站首席科学家雷清泉到我司指导科技工作，出席我司召开大数据智能化引领科技研究院指导交流会。集团董事长洪敏、区政协一级调研员谭强、重庆硕远科技有限公司、重庆华数机器人有限公司等相关负责人参加会议。会议由广仁铁塔董事办主任戴菁主持会议。



民建中央副主席沈金强一行莅临集团调研指导

2022年6月7日，时任民建中央常委、民建重庆市委主委、重庆市人大常委会副主任，现任重庆市人大常委会副主任、民建中央副主席、重庆市委主委沈金强一行调研公司，集团董事长洪敏、董事办主任戴菁、行政人事部经理贺小平等一行接待了调研组。

调研组一行在洪敏董事长的陪同下参观了公司数字展厅，对我司战略定位、发展历程、生产经营状况、科技创新成果、企业文化等几大板块做详细了解。沈主席充分肯定了我司在能源装备领域、数字化智能化管理领域取得成就，并表示广仁铁塔主营国家重视的“新基建、特高压”朝阳产业，后续围绕调整结构、稳增长、促改革，进一步加快产业转型升级，着力破解发展难题，不断掀起高质量发展的新高潮，为重庆经济社会发展作出应有贡献。

市政协副主席徐代银深入调研助力发展

2022年6月22日，时任市政协党组成员、副主席，现任重庆市政协副主席、市政府副秘书长、市信访办（维稳办）主任、党组书记徐代银，市政协副秘书长吉强，市政协社会和法制委员会主任戴任伟等一行领导莅临广怀集团。集团董事长洪敏、董事办主任戴菁、行政人事部经理贺小平等一行接待了调研组。

洪敏董事长详细向代银副主席一行介绍公司科研平台、主营业务及上市进展。代银副主席一行听完介绍后，对公司整体运行情况给予肯定，尤其是公司科技研发和工业信息大数据建设方面取得的成绩充分肯定。代银副主席指出，希望广仁铁塔能充分发挥在智能制造领域的优势，突破关键“卡脖子”问题，成为推动我市工业智能化建设的标杆，为重庆贡献又一家上市企业。

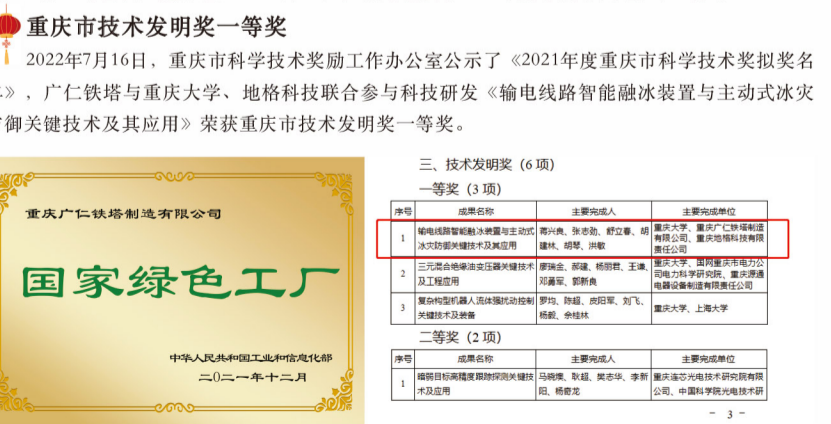
踔厉奋发 勇毅前行

时间是最好的记录者，镌刻着踔厉奋发的年轮，勾勒出勇毅前行的足迹。广怀集团在董事会“以大数据智能化引领创新驱动高质量发展”战略指导下，荣获“全国五四红旗团委”、“全国知识产权示范企业”、“重庆市技术发明一等奖”、“重庆市专精特新”等十多项荣誉。

- 全国五四红旗团委**
2022年5月，根据《共青团中央关于表彰全国五四红旗团委（团支部）、全国优秀共青团员、全国优秀共青团干部的决定》我司团委荣获“全国五四红旗团委”称号。“全国五四红旗团委”是团中央授予基层团组织的最高荣誉，这份殊荣是我司一代代团委干部薪火相传、接续奋斗的光荣成果，是全体团员青年青春心向党、奋斗不止息的真实写照，更是奋进的广怀人在新时代开拓创新、追求卓越生动缩影。
- 国家知识产权示范企业**
2022年9月，根据国家知识产权局公示2022年度国家知识产权优势企业和示范企业评定名单。重庆广仁铁塔制造有限公司凭借强大的研发创新和知识产权管理能力，荣获“国家知识产权示范企业”荣誉称号。



- 国家级绿色工厂**
根据《工业和信息化部办公厅关于公布2021年度绿色制造名单的通知》工信厅节函〔2022〕7号，公布2021年度绿色制造名单，包括绿色工厂662家、绿色设计产品989种、绿色工业园区52家、绿色供应链管理企业107家。广仁铁塔被授予2021年度“国家级绿色工厂”称号。
- 重庆市技术发明奖一等奖**
2022年7月16日，重庆市科学技术奖励工作办公室公示了《2021年度重庆市科学技术奖拟奖名单》，广仁铁塔与重庆大学、地格科技联合参与科技研发“输电线路智能融冰装置与主动式冰灾防御关键技术及其应用”荣获重庆市技术发明奖一等奖。



2023年 元旦特刊
2023年1月1日 农历十二月初十

广怀要闻



广怀天地

科技创新

重大合作

公司与中煤科工高质量发展战略合作签约仪式取得圆满成功

2022年6月7日，重庆广仁铁塔制造有限公司与中煤科工重庆设计研究院（集团）有限公司举行高质量发展战略合作签约仪式，深入推进“民企+央企”携手合作、协同发展。重庆市人大常委会副主任、民建中央副主席、重庆市委主委沈金强，北碚区政协主席董伦，民建北碚区委主委、北碚区人大常委会副主任黄礼琴，广怀集团董事长洪敏，中煤科工外部董事卢溢洪、总经理车志文等领导见证签约。双方将在能源装备领域、数字化智能化管理提升领域的新技术、新产品的研发及应用等开展全方位合作，充分发挥各自优势，推动共赢发展再上新台阶。



公司与重庆邮电大学产学研合作签约仪式取得圆满成功

2022年6月16日，重庆广仁铁塔制造有限公司与重庆邮电大学举行产学研合作签约仪式，深入推进“产学研、工学商”合作。广仁铁塔常务副总蒋亚铭，重庆邮电大学产学研合作办公室主任温平川代表双方签约。重庆市人力资源和社会保障局党组成员、副局长谢幸，重庆市人力资源和社会保障局专技处处长长易君，北碚区科技局党组成员、副局长向颀，重庆邮电大学副校长许光洪、教务处副处长张鹏、自动化学院副院长魏曼、产学研合作办公室项目科长孙昊，广怀集团董事长洪敏、技术总工程师李燕燕、创新中心主任巴军等领导见证签约。



公司与重庆科技学院产学研合作签约仪式取得圆满成功

2022年6月10日，广怀集团积极响应市委高质量发展战略，组织其全资子公司重庆广仁铁塔制造有限公司与重庆科技学院举行高质量发展战略合作签约仪式。重庆科技学院党委书记黎德龙、校长赵明阶，重庆市人力资源和社会保障局专技处处长长易君、主任郑美涛，区人社局局长冯亮，广怀集团董事长洪敏等30余位领导见证签约。

人才是第一资源 创新是第一动力

2022年，公司高度重视人才工作，大力实施人才强企战略，牢固树立人才引领发展的战略地位，加快完善人才引进、培、用、留等政策体系，求贤若渴广纳英才，打造强劲“智力引擎”，奏响人才发展赋能企业改革发展的铿锵乐章。

根据2022年9月重庆市科学技术局《2022年重庆英才·创新创业领军人才项目（科技领域）建议人选公示》，重庆广仁铁塔制造有限公司能源装备高质量发展创新团队，通过层层选拔、评比，被评为2022年重庆市英才计划-创新创业示范团队。“重庆英才计划”是我市打造的统一聚才品牌，共设优秀科学家、名家名师、创新创业领军人才、技术技能领军人才和青年拔尖人才5个子项目，计划每年遴选支持高层次人才400名，创新创业示范团队100个。

为进一步激励员工持续提升专业技能，公司仔细认真研读政策文件，及时梳理与我司产业相关重点政策，深入各个部门开展政策宣讲、申报流程及准备资料，解答员工关于职称申报和评定的各种疑问，鼓励和引导员工其中申报职称。目前共计4名员工申报职称，均通过初步审核。后期我们将进一步鼓励和帮助员工提升自身技能，提高技能人才素质，推动企业高质量发展。



三、创新创业示范团队建议团队负责人

| | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 于田豪 | 冯益林 | 冯毅光 | 王明 | 王强 |
| 王巍 | 王东波 | 王雪峰 | 毛克兵 | 方梓位 |
| 尹刚 | 巴军 | 倪春宏 | 肖勇志 | 白发群 |
| 朱耀 | 刘强 | 刘小林 | 刘国雷 | 刘东飞 |
| 刘威保 | 刘国伟 | 刘恩刚 | 孙仕强 | 苏仕强 |
| 李锐 | 李军 | 李璇 | 李少松 | 李天霖 |
| 李永强 | 李邦兴 | 李忠宏 | 李怀波 | 李德斌 |
| 杨利 | 杨超 | 杨通 | 杨俊杰 | 杨伟 |
| 吴亚雄 | 吴光智 | 吴奕辉 | 吴庆顺 | 吴伟 |
| 余家燕 | 张英 | 张冰 | 张晋 | 张忠浩 |
| 张宇 | 张爱娟 | 张豫川 | 张文 | 张国 |
| 陈军 | 陈红军 | 陈景平 | 陈积山 | 陈亮 |
| 林松志 | 易积斌 | 周 | 周 | 周宇峰 |

2022年重庆英才·创新创业领军人才

科技项目

市级重点专项成功验收

2022年7月2日，我司承担重庆市技术创新与应用发展专项重点项目《配电网容量分时复用及充电桩智能调控关键技术研发及应用项目》顺利进入最后验收评审阶段。来自重庆市科技局、北碚区科技局、第三方机构及我司相关科研团队成员参加了验收会议。会上，项目评审专家组听取了项目研究情况有关汇报，审阅了相关资料，经质询与讨论，专家组一致认为该项目按期提供的技术文件齐全、规范，内容科学合理，总体方案可行，研究内容满足任务书要求，一致同意通过本项目验收。

新增区级立项：博士后智能传感项目

2022年，我司博士后科研人员张佳佳主导的项目《面向电力设备局部放电的智能MEMS声发射传感器的研发与应用》成功申报北碚区科技局项目。该项目主要针对复杂工况下前期局部放电声发射信号微弱且频谱宽的特点，建立声电MEMS声发射传感器的微结构材料-工艺的融合设计与协同优化理论，分析声电敏感元件结构特性、材料与工艺对声电薄膜机电特性和传感器声学性能的影响机理；探究声-机-电耦合关系和多物理量互相制约的规律，以传感器的宽频段、高灵敏度和低噪声为目标，采用设计变量与耦合变量均衡控制优化手段，优化设计声发射传感器的功能材料、器件结构和制备工艺；针对目前电力设备局部放电产生的声发射等信号微弱难以有效获取的问题，设计并制造高性能MEMS薄膜声发射传感器，搭建满足传感器的超低噪声信号处理电路，构建微型SoC声发射数据采集硬件系统和基于特征分析的压缩感知数据采集算法；研究复杂相关振动信号解耦算法，构建智能声发射测试系统及验证平台，结合电力系统应用场景进行实验验证。

新增区级立项：小网生态项目

2022年8月15日，重庆市北碚区经济和信息化委员会发布《关于拟列入2022年北碚区工业互联网“小网生态”试点示范揭榜挂帅项目名单的公示》，重庆广仁铁塔制造有限公司《基于工业互联网平台技术的特高压输电铁塔热镀锌工艺优化项目》上榜，全区仅4家单位成功揭榜。本次开展北碚区工业互联网“小网生态”试点示范“揭榜挂帅”工作，为贯彻落实《重庆市工业互联网创新发展行动计划（2021—2023年）》（渝府办〔2021〕86号）和《北碚区工业互联网“小网生态”专项三年行动计划（2022-2024年）》（北碚经信〔2022〕5号）有关要求，培育面向电子、装备、汽车等重点行业的特色工业互联网平台，打造工业互联网产业样板工程，推动大中小企业融通创新发展。



关于拟列入2022年北碚区工业互联网“小网生态”试点示范“揭榜挂帅”项目名单的公示

为贯彻落实《重庆市工业互联网创新发展行动计划（2021—2023年）》（渝府办〔2021〕86号）和《北碚区工业互联网“小网生态”专项三年行动计划（2022-2024年）》（北碚经信〔2022〕5号）有关要求，培育面向电子、装备、汽车等重点行业的特色工业互联网平台，打造工业互联网产业样板工程，推动大中小企业融通创新发展，现公开征集北碚区工业互联网“小网生态”试点示范“揭榜挂帅”项目。凡在工业互联网领域具有较强研发能力、技术实力、资金实力和人才优势的企业，均可申报。申报项目应符合以下要求：1.项目属于工业互联网“小网生态”试点示范“揭榜挂帅”项目；2.项目具有创新性、前瞻性、引领性；3.项目具有较好的经济效益和社会效益；4.项目具有较好的示范带动作用；5.项目具有较好的推广价值。

附件：拟列入2022年北碚区工业互联网“小网生态”试点示范“揭榜挂帅”项目名单

| 序号 | 单位 | 项目名称 | 申报方向 |
|----|---------------|------------------------------|--------|
| 1 | 重庆广仁铁塔制造有限公司 | 基于工业互联网平台技术的特高压输电铁塔热镀锌工艺优化项目 | 电子行业 |
| 2 | 重庆多利来汽车股份有限公司 | 多利来“小网生态”智能制造示范项目 | 汽车行业 |
| 3 | 重庆兴通机械有限公司 | 兴通“小网生态”智能制造示范项目 | 装备制造行业 |
| 4 | 重庆广仁铁塔制造有限公司 | 基于工业互联网平台技术的特高压输电铁塔热镀锌工艺优化项目 | 装备制造行业 |

知识产权

自公司成立以来，高度重视科技研发，与重庆大学、哈尔滨理工大学等开展产学研合作，投入上千万先后建立院士工作站、博士后科研工作站、电力铁塔工程技术研究中心等市级科研平台，不断加大科研的投入力度，积极开展技术创新工作。2022年科技成果迎来了新的技术、新的进展。

2020年我司博士后特等奖资助项目，通过基于驻极体静电增强效应的自供电低频电场传感技术研究中，获得《基于防震锤的振动-磁场能量收集电路、无线节点及系统》、《基于防震锤的振动-磁场宽频复合能量收集器》两项发明专利，并于今年6月申报发明专利成功被国家知识产权局受理。

此外我司博士后资助项目，通过智能铁塔综合评估系统研究之机器学习结合图像信息的绝缘子表面污秽度智能检测研究中，获得《高压输电铁塔绝缘子污秽度在线监测装置》、《基于伽马变换的高压输电铁塔绝缘子表面灰度图像校正方法》两项发明专利，并于今年8月申报发明专利被国家知识产权局成功受理。

这些发明专利成功受理不仅是我司综合实力的一种体现，也是激励我们继续前进的动力。2022年共计受理发明专利10项，实用新型1项，软著1项，我们将在获得现有专利的基础上，继续大力深化产品改革，不断加强知识产权保护力度，加快产品创新，提高企业核心竞争力，为公司的再发展提供了强有力的科技支撑。



公司部分专利申请受理通知书

广怀之歌

一
缙山嘉水，俊秀葱茏。水灵山润，百业情钟。时逢改革开放之世，喜乘社会和谐之风，洪氏企业蒸蒸日上，广怀集团欣欣向荣。

二
天道酬勤，立业建工。紧跟时代升级，科技开发兴隆。高特压电力铁塔，新恢恢智慧融融，院士专家工作站，产学研一条龙。企业规模由之而日大，制造业绩由之而日丰，产品市场由之而日广，生产效益由之而日宏。壮哉广怀，虎虎生风，两江新区之一道风景，民营企业之一道彩虹。

三
广怀集团，广怀为宗。虽民营立业，当公益为宗。广怀四海，广结友朋，广纳人才，广爱员工。凡社会善举，必当争先为勇；凡民生需求，必当节己为奉。守商家大德之诚信，树客户至上于心中。以产品质量求信誉，以科技创新求成功，以共创共赢显价值，以做大做强显价值。厚德载物，效万物竟茂之大地；自强不息，师行健如常之苍穹。

四
广怀集团，广怀为宗。虽民营立业，当公益为宗。广怀四海，广结友朋，广纳人才，广爱员工。凡社会善举，必当争先为勇；凡民生需求，必当节己为奉。守商家大德之诚信，树客户至上于心中。以产品质量求信誉，以科技创新求成功，以共创共赢显价值，以做大做强显价值。厚德载物，效万物竟茂之大地；自强不息，师行健如常之苍穹。

五
广怀集团，广怀为宗。虽民营立业，当公益为宗。广怀四海，广结友朋，广纳人才，广爱员工。凡社会善举，必当争先为勇；凡民生需求，必当节己为奉。守商家大德之诚信，树客户至上于心中。以产品质量求信誉，以科技创新求成功，以共创共赢显价值，以做大做强显价值。厚德载物，效万物竟茂之大地；自强不息，师行健如常之苍穹。

广怀之歌

曹廷华
一
缙山嘉水，俊秀葱茏。水灵山润，百业情钟。时逢改革开放之世，喜乘社会和谐之风，洪氏企业蒸蒸日上，广怀集团欣欣向荣。

二
天道酬勤，立业建工。紧跟时代升级，科技开发兴隆。高特压电力铁塔，新恢恢智慧融融，院士专家工作站，产学研一条龙。企业规模由之而日大，制造业绩由之而日丰，产品市场由之而日广，生产效益由之而日宏。壮哉广怀，虎虎生风，两江新区之一道风景，民营企业之一道彩虹。

三
广怀集团，广怀为宗。虽民营立业，当公益为宗。广怀四海，广结友朋，广纳人才，广爱员工。凡社会善举，必当争先为勇；凡民生需求，必当节己为奉。守商家大德之诚信，树客户至上于心中。以产品质量求信誉，以科技创新求成功，以共创共赢显价值，以做大做强显价值。厚德载物，效万物竟茂之大地；自强不息，师行健如常之苍穹。



广怀天地

上市专版

员工持股+引入战投 多元股权促上市

上市是企业链接融资平台、完善资本结构、强化综合实力的重要举措，也是自身高质量发展的过程。2020年，广仁铁塔IPO上市启动会暨签约仪式成功举办，邀请中信建投证券、天健会计师事务所、国浩律师事务所为我司上市辅导机构。

自启动仪式后，我司制定完善的计划，定期召开专题工作会，目前IPO上市工作正有序推进，并取得了一定的阶段性成果。2022年在重庆市、北碚区两级政府的大力支持和上市辅导机构的助力下，广仁铁塔按照年初制定的详细上市工作计划和重大事项时间表，扎实推进上市工作并取得了阶段性成果。

2022年公司已成功完成员工股权激励的增资、第一轮战略投资者增资和股改的各项工作，并敲定了第二轮战略投资机构。公司在优化股权结构的同时，引进资源型股东：员工股权激励融资2100万元，首轮战投成功融资7200万元，二轮战投敲定1亿元融资，助力公司大发展。随着股改的完成，进一步完善了公司的治理水平，为企业的规范化运作打下了坚实的基础。

2023年，在上市辅导机构持续督导下，公司将进入IPO上市辅导阶段，继续向上市全力奋进。



2022年8月11日 公司有开股改暨下半年IPO工作推进会

提升内控助上市

根据上市规范要求，为进一步建立健全内控管理机制，切实提高生产经营的规范化、制度化水平。2022年，广仁铁塔组织开展全面制度梳理工作，对公司规章制度重新进行梳理、修订、整合、废止和新建，确保各项工作有规可依、有制可循。

完善内控 提升经营管理水平

2022年，公司组织开展全面制度梳理工作，根据反复梳理的结果，公司首先对现有制度进行分类整理，认真做好制度的“留、废、改、立”工作。由各部门负责人制订各部门制度梳理计划，每日跟踪进度，切实提高修订效率另一方面，采取对部门负责人、准主管、准负责。每项制度制定、修订完后交部门负责人审查，通过后交行政人事部门报备，最后由公司内控小组逐一对照各部门内控文件审查。

持续培训 提升精细化管理水平

培训是企业发展的根本动力。年初，公司根据各部门需求及公司实际情况，从新员工培训、技能培训、认证证书培训、安全培训、质量培训、管理人员培训等方面发力。着力构建全员员工培训体系，助力企业发展新升级。2022年通过《公司管理、车间生产、班组生产》三表培训、《精益化生产》、《企业管理法规》、《生产经营》、《风险管控提升》5场管理人员专题培训，引导各部门负责人、车间主任对精益化生产管理的理解，提高业务管理水平；通过参加《重庆市网上劳动技能竞赛比赛》，将12名焊工送去电网钢结构焊接培训班，将3名理化实验人员送去重庆市重理理化计量中心有限公司举办关于检验、化学分析、光谱分析、力学性能四个专业检验人员技术培训班，举办技能大赛等多种方式，不断增强自身知识储备，努力提升员工实力，提升企业竞争力。



2022年8月24日开展合同培训

虎年收官 订单满满

岁序更迭，华章日新。奋斗的脚步声中，2023年的钟声即将响起。回首砥砺奋进的2022年，广怀集团坚定战略定力，持续优化产业布局，紧抓机遇，上下同心，出色完成了全年任务目标，为广仁上市关键之年奠定坚实基础。

2022年共计中标国家电网有限公司2022年第五批采购、内蒙古电力（集团）有限责任公司2022年固定资产投资项目建设第二批设备材料采购、南方电网公司2021年主网线路材料第二批框架招标项目、国网河南省电力公司2022年第一次配网物资协议库存等十余个中标项目，共计约8.5亿元。

重任在前，初心如磐。未来，广仁铁塔将以更加坚定的步伐，继续优化产业布局，把握基础设施、特高压等市场机遇，实现新能源装备产品订单的显著增长，加快推进项目研发和产业化，持续推进企业转型升级，为推进企业上市进程不懈奋斗。



铁路产品 铁塔产品 轨道产品 光伏产品

9245吨 广仁铁塔生产里程碑

10月，9245吨，这是一个载入广怀历史的月份和数据，2022年10月，我司完成了9245吨的生产量，创下了广仁铁塔历史新高。这是全体广怀人在经历骄阳似火、疫情肆虐、电力短缺的八月，全员驻守一线、投身一线，与时间赛跑、与高温抗争，硬是啃下了输电铁塔和铁路产品双保供的“硬骨头”后，给予大家一剂强心剂，用优异的业绩为党的二十大召开献上的一份厚礼！

这是公司一直坚持智能化升级，不断对设备、操作方式进行研究、创新，同时不断加强各班组成员技能培训，多措并举，最终实现有力地推进了各班组工作效果，为本次生产产量创历史新高奠定了坚实基础。

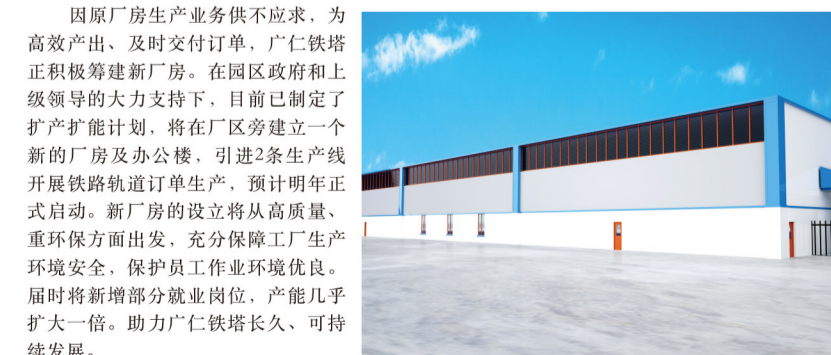
面对复杂的国际局势、多变的新冠疫情以及持续的高温天气等多重压力，社会用电量依然强劲并逐年攀升；两大电网公司的“十四五”电网投资将超2.9万亿，在以新能源为主体的新型电力系统建设大背景下，特高压电网成为中国“西电东送、北电南供、水火互济、风光互补”的能源运输“主动脉”，创造了行业发展的良好机遇。我司作为国家电网和南方电网的优质供应商，在手订单尚有6万余吨，每月满负荷产能，已掌握新产品铁路装备、轨道装备和光伏新能源相关技术并储备优质客户，正有序推进增产产能。



启动厂房扩能助力广仁跑出效益加速度

十五年光阴、十五年发展、十五年峥嵘岁月，广仁铁塔将从有限责任公司升级成股份有限公司，实现跨越式发展的里程碑，打响了我司IPO上市战略的第一枪，迎来具有深远历史意义新起点。为新的一年扩大产能、增加利润做进一步准备，公司启动新厂房扩能建设。

广仁铁塔是一家致力于国家“新基建”中特高压输电装备、铁路装备、轨道装备和新能源装备生产、制造、研发于一体的专精特新企业。2022年利用自身优势，与国家电网、南方电网、内蒙古电网等央企合作，生产势头红火。明年订单基本充足，均以国网、南网、轨道交通投标为主，重庆、西藏、新疆、海南、山西、江苏等多省份的电力铁塔、轨道交通订单都有收到。



因原厂房生产业务供不应求，为高效产出、及时交付订单，广仁铁塔正积极新建厂房。在园区政府和上级领导的大力支持下，目前已制定了扩产扩能计划。将在厂区旁建立一个新的厂房及办公楼，引进2条生产线开展铁路轨道订单生产，预计明年正式启动。新厂房的设置将从高质量、重环保方面出发，充分保障工厂生产环境安全，保护员工作业环境优良。届时将新增部分就业岗位，产能几乎扩大一倍。助力广仁铁塔长久、可持续发展。