附件：

**黄石市拟提名2021年度湖北省科学技术奖项目汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **奖励**  **类别** | **项目名称** | **主要知识产权和标准规范目录** | **主要完成**  **单位** | **主要完成人** | **提名**  **等级** | **备注** |
| 1 | 科技  进步奖 | 高强韧风电螺栓用钢开发与应用 | 1、发明专利：一种超长圆钢的雾冷装置  2、发明专利：一种感应加热中间包流钢通道 | 大冶特殊钢有限公司 | 王占忠、张越、彭峰、鲁强、李小龙、徐政新、陈国生、史啸峰、郭士北、周杨、黄国飘、倪燕红、毛佳、夏旺苟 | 一等 |  |
| 2 | 科技  进步奖 | 新型掘进机械关键功能部件用钢开发与应用 | 1、发明专利：一种新型滑座式热锯机  2、发明专利：一种感应加热中间包流钢通道 | 大冶特殊钢有限公司 | 雷应华、杜正龙、马建祎、王品、周杰、李凯、胡瑞海、曾云、邓小利、程志伟、胡小刚、张永庆、柯超、金华 | 一等 |  |
| 3 | 科技  进步奖 | 页岩气开采用沉淀硬化型不锈钢压裂泵体大型锻件研究与开发 | 1、发明专利：一种适用于电渣重熔的固渣引燃方法  2、发明专利：一种电渣钢冶炼用的碳质导电渣  3、发明专利：石油天然气钻通设备承压材料用不锈钢及制备方法 | 大冶特殊钢有限公司、华中科技大学 | 张军、索进平、张秀丽、柯其棠、张志成、李造宇、郭畅、贾余超、张洲、李林森、王显华、唐国林 | 一等 |  |
| 4 | 科技  进步奖 | 10kV电缆—架空线混合线路故障智能定位关键技术研究与应用 | 1. 发明专利：一种基于暂态分量的配电网故障类型的检测方法 2. 实用新型专利证书：一种10kV中压电缆分布式零序电流采集与处理装置 3. 论文：《电缆-架空混合配电线路单相接地故障定位研究》 电工技术-2016-11（B）期 4. 论文：《中性点不接地系统接地故障区段定位方法研究》 电工技术-2016-11（B）期 | 国网湖北省电力有限公司黄石供电公司、武汉伏佳安达电气技术有限公司 | 夏继东、柴鹏、李俊、赵文杰、徐新鹏、杨潇、周灏、史筱川、王少波、阮新生 | 一等 |  |
| 5 | 科技进步奖 | 耐磨耐高温高导电银铜制备关键技术研究与应用 | 发明专利“一种无氧银铜的连铸生产方法”。 | 中铜华中铜业有限公司 | 王玉明、黄翔、胡涛、马凌志、童维玉、胡玉峰、陈江桥、何峰、潘菲 | 一等 |  |
| 6 | 科技  进步奖 | 超高效小型化制冷压缩机关键技术研究及应用 | 1、发明专利： 一种冰箱压缩机粉末冶金连杆的孔隙处理方法  2、发明专利：一种用于小型全封闭往复活塞式压缩机的吸气阀  3、发明专利：一种全封闭制冷压缩机用的小槽形电机定子冲片  4、发明专利：一种全封闭往复式活塞制冷压缩机  5、发明专利：嵌入缸孔式气缸座  6、发明专利：应用于制冷压缩机的绝热减震盘管组件  7、发明专利：一种模拟材料在复杂应力环境下的受力状态的装置 | 湖北理工学院、黄石东贝压缩机有限公司 | 蔺绍江、吴小艳、李华军、夏维平、陈浠垚、万子尧、黄强胜、王新南、李少铭、王秀娟、姚达、刘晓 | 一等 |  |
| 7 | 科技  进步奖 | 新型换热器绿色增效设计及关键部件制造技术与产业化 | 1、湖北技术交易所科技成果报告  2、发明专利：一种新型折流杆纵流管壳式换热器  3. 发明专利：自动控制气动辘管机 | 湖北迪峰换热器股份有限公司、武汉理工大学、湖北大冶中海换热器有限公司、中国船舶重工集团公司第七一九研究所、中国舰船设计研究中心 | 钱作勤、伍文明、吴远忠、张平、姚志敏、吕松、王强、肖颀、戴春辉、柯志武、伍佳元、卢于亮、付晓明、曾铮、成春祥 | 一等 |  |
| 8 | 科技  进步奖 | 雪凝货场自动化立体冷链仓储项目 | 1.建设冷库采用库架一体式新模式，钢制货架与结构紧密结合，外部采用隔热材料保温，仓储冷库净高三十米，可容纳五万吨货物  2.配备八台双伸位堆垛机、一套水平输送系统、十五台汽车升降平台、十台冷库专用叉车。  3.集成开发一套冷库控制系统（WMS），实现货物自动出入库，自动盘库存储路径自动优化、货物追踪、集成化物流监控等功能。  4.采用数字自动化制冷技术，可以实现自动控温、自动充霜、微机监控等功能。  5.采用AI智能定位，每个托盘都装有定位识别芯片，一台电脑可以管理调度整个冷库的运行。  6.环保节能占地少。采用最新的复叠制冷技术，比传统土建型冷库节能20%。  7.路网优势突出。冷库配有专用铁路，未来可与中铁特货合作，冷藏车可以直达仓库等。可顺利开展一带一路沿线国家的生鲜贸易。 | 邦柯科技股份有限公司 | 柯智强，严峰，张帆，王建，张建波，乐坚强，漆正华，陈锦龙，江飞扬。 | 一等 |  |
| 9 | 科技进步奖 | 铜冶炼固废有价金属高效回收及资源化清洁利用关键技术创新与应用 | 1. 发明专利：一种炉渣中矿可浮性处理的选矿工艺 2. 发明专利：一种调控污泥陶粒膨胀倍数的方法 3. 发明专利：一种炼铜尾渣的综合利用方法 4. 发明专利：一种侧吹式富氧浸没熔炼系统 5. 发明专利：一种高压浸出奥炉烟灰的方法 6. 发明专利：一种节能环保型富氧侧吹熔炼炉及熔炼工艺 7. 发明专利：一种用富氧侧吹还原熔炼炉处理铜烟尘的方法 8. 发明专利：一种氧压浸出闪蒸排气控制结构及其控制方法 | 湖北大江环保科技股份有限公司、武汉理工大学、武汉科技大学 | 谌宏海、罗立群、马文辉、秦庆伟、陈荣升、王明细、邓红飞、王细军、汤海波、靳学利、曹恩源、李亚杰、汪领锋、魏巍、杨有智 | 一等 |  |
| 10 | 科技  进步奖 | RS90S90型新能源汽车用直流1kV充电桩电缆 | 1、实用新型专利：一种抗拉拽双屏蔽型充电桩电缆  2、实用新型专利：一种耐磨防潮型交流充电桩软电缆 | 湖北航天电缆有限公司 | 许志辉、谢大冬、蒋文、罗京、田坚、程芳芸、李恳恳 | 一等 |  |
| 11 | 科技  进步奖 | 野菊花、雷公藤、金果榄等湖北省特色中药材高产优质栽培技术研发与应用 | 1、植物新品种：野菊新品种-野菊1号  2、中药材GAP认证-野菊花  3、中药材三无一全认证-野菊花  4、有机产品认证-野菊花  5、湖北省地方标准《中药材雷公藤生产技术规程》与《中药材雷公藤野菊花生产技术规程》 | 华润三九（黄石）药业有限公司、华润三九医药股份有限公司、华中农业大学、湖北理工学院、湖北金鹰农业发展有限公司 | 龚达林、刘三波、魏民、池莲峰、李建领、王学奎、舒少华、韩正洲、许雷、肖安菊、郭盛合、王永聪、严甜、黄飞虎、周兴财 | 一等 |  |
| 12 | 科技  进步奖 | 高品质荞香酒现代制造关键技术及产业化 | 1、发明专利：一种酿酒高粱蒸煮性能的评价方法及其应用；  2、发明专利：一种以糯高粱为原料生产小曲白酒的机械化酿造工艺及其摊凉下曲装置；  3、发明专利：低产杂醇油酵母及其在机械化生产小曲原酒中的应用 | 劲牌有限公司、江南大学、北京工商大学、中国食品发酵工业研究院有限公司、劲牌持正堂药业有限公司、武汉奋进智能机器有限公司 | 刘源才、杨强、杜海、黄明泉、王德良、杨生智、陈申习、陈双、童国强、万朕、陈志元、姚贤泽、张帆、许银、孙细珍 | 一等 |  |
| 13 | 科技进步奖 | 高速爬坡自行小车智能柔性输送系统的研发及产业化 | 1.发明专利：一种工件涂装系统  2.实用新型专利：一种轨道悬挂输送机旋转对轨爬坡机构  3.实用新型专利：一种用于工件涂装的带自锁功能的吊具 | 三丰智能装备集团股份有限公司、湖北理工学院、湖北师范大学 | 柯晶、岳小兵、吴杰、徐赐军、江波、刘俊、赵和平、杨光、游耀政、任海伟、柯英、刘梦奎 | 一等 |  |
| 14 | 科技  进步奖 | 铬化工清洁生产与综合利用关键技术及产业化 | 1、发明专利：Method for production of alkali metal chromates  2、发明专利：一种无钙铬渣经直接还原制备含铬铁粉的方法  3、发明专利： 加压液相氧化法铬铁矿分解方法及用于加压液相氧化法铬铁矿分解的装置 | 湖北振华化学股份有限公司、中国科学院过程工程研究所、武汉工程大学、湖北理工学院、重庆民丰化工有限责任公司 | 柯愈胜、徐红彬、沈陟、左小华、王增祥、石大学、张红玲、沈喜洲、江泽银、程西川、桑宏齐、段静 | 一等 |  |
| 15 | 科技  进步奖 | 酿酒厂窖池酒糟智能起入窖机器人系统 | 1、发明专利：AGV无轨小车驱动轮自动校正装置  2、发明专利：自行小车输送机剪式升降装置 | 湖北天华智能装备股份有限公司、湖北理工学院 | 张镱曦、刘爱红、陈国栋、汤华炬、倪扬 | 一等 |  |
| 16 | 科技  进步奖 | 有色冶炼高砷污酸安全处置关键技术研究及应用 | 1. 发明专利：高浓度含砷废水处理方法  2. 发明专利：一种从硫酸污酸废水中去除砷的方法  3. 发明专利：一种从硫酸污酸中得到无毒石膏产品和高砷废渣的方法  4.发明专利：一种固砷方法  5.发明专利：一种高酸度高砷高镉废水硫化回收处理方法  6.发明专利：一种铜冶炼废水的回用处理方法  7.发明专利：一种从硫化砷渣中回收单质砷的方法 | 大冶有色金属有限责任公司、中南大学、中南民族大学、深圳明灯科技有限公司、赛恩斯环保股份有限公司、湖北金润德环保技术有限公司 | 曹龙文、王庆伟、杜冬云、张生祥、刘祖鹏、高伟荣、杜颖、王敏、陆海、张冠华、曹洁、张变革、董冕、李桂珍、梁思铁、李俊、李正权 | 一等 |  |
| 17 | 科技  进步奖 | 矿冶城市湖泊环保疏浚工程关键技术与应用 | 1. 发明专利：一种利用含重金属湖泊底泥制备硅酸盐水泥的方法   2、发明专利：低温条件下实现持久稳定亚硝酸盐氮积累的方法及装置  3、发明专利：一种水平潜流人工湿地碳氧联合调控脱氮系统  4、发明专利：一种湖泊清淤后的水体稳定化控制方法  5、发明专利：一种高效去除河流淤泥中颗粒物杂质的成套设备 | 湖北理工学院、湖北省水利水电规划勘测设计院、葛洲坝生态环境工程公司 | 肖文胜、年夫喜、陶敏、张家泉、洪军、刘红霞、刘婷、陈雷、汤升才、李森 | 二等 |  |
| 18 | 科技进步奖 | 阿奇霉素创新工艺 | 1. 发明专利：一种高效率气流粉碎机及其粉碎工艺 2. 实用新型专利：一种用于阿奇霉素颗粒度工艺优化设备 | 黄石世星药业有限责任公司 | 张向阳、张梁、程冲、曹昌、金建平、张希、刘元胜、金思源 | 二等 |  |
| 19 | 科技  进步奖 | 提高手术安全性的适宜技术研发与应用 | 1、发明专利：《手术安全核查提示巾》（专利号ZL 201610299730.5）  2、实用新型专利：《口红式折安瓿器》（专利号ZL 2005 2 0096001.7）  3、实用新型专利：《一种切口扩张引流保护装置》（专利号ZL2018 20817409.6）  4、实用新型专利：《可调节侧卧位双上肢固定架》（专利号ZL 2009 2 0228874.7）  5、实用新型专利：《手术衣》（专利号ZL 2010 2 0598735.6）6、《手术用指环式上肢固定约束具》（专利号ZL 2014 2 0484924.9）  7、实用新型专利：《高频电刀笔清洁保护套筒》（专利号ZL 2010 2 0229930.1）  8、实用新型专利：《多功能手术器械车》（专利号ZL 2013 2 0208871.3）  9、实用新型专利：《手术器械敷料车》（专利号ZL 2014 2 0204507.4）  10、实用新型专利：《简易式集血瓶》（专利号ZL 2014 2 0302447.X）  11、实用新型专利：《医用抹布集中处置盒》（专利号ZL 2012 2 0145274.6）  12、实用新型专利：《氧气湿化装置专用加热保护套》（专利号ZL 2008 2 0230143.1） | 黄石市中心医院、武汉科技大学、武汉大学中南医院 | 龙晓红、张玲、杨隆秋、戴琼、柳赟昊、余蓓、吕必华、石多莲 | 二等 |  |
| 20 | 科技  进步奖 | 消化道肿瘤侵袭转移机制研究及其临床应用 | 1. 鄂科验[2016]BF401号；   2、省成果登记编号EK110922；EK2015D130084001395  3、Si WX, Zhou BS, Xie W, et al. .Angiogenic factor AGGF1 acts as a tumor suppressor by modulating p53 post-transcriptional modifications and stability via MDM2. Cancer Lett，2021，497:28-40.  4、Si WX, Xie W, Deng WB, et al. Angiotensin II increases angiogenesis by NF-κB-mediated transcriptional activation of angiogenic factor AGGF1. FASEB J，2018,32(9):5051-5062.  5、[Zhang H](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Zhang H[Author]&cauthor=true&cauthor_uid=31237446), [Luo C](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Luo C[Author]&cauthor=true&cauthor_uid=31237446), [Zhang G](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Zhang G[Author]&cauthor=true&cauthor_uid=31237446).LncRNA MCM3AP-AS1 Regulates Epidermal Growth Factor Receptor and Autophagy to Promote Hepatocellular Carcinoma Metastasis by Interacting with miR-455.DNA Cell Biol,2019,38(8):857-864  6、[Zhang H](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Zhang H[Author]&cauthor=true&cauthor_uid=28554132), [You Y](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=You Y[Author]&cauthor=true&cauthor_uid=28554132), [Zhu Z](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Zhu Z[Author]&cauthor=true&cauthor_uid=28554132).The human RNA surveillance factor Up-frameshift 1 inhibits hepatic cancer progression by targeting MRP2/ABCC2.Biomed Pharmacother，2017，92:365-372.  7、[Zhang H](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Zhang H[Author]&cauthor=true&cauthor_uid=27844181), [Wang F](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Wang F[Author]&cauthor=true&cauthor_uid=27844181), [Hu Y](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Hu Y[Author]&cauthor=true&cauthor_uid=27844181).STARD13 promotes hepatocellular carcinoma apoptosis by acting as a ceRNA for Fas.Biotechnol Lett,2017,39(2):207-217  8、[Chen](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Chen+PF&cauthor_id=30323620) PF,[Wang](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Wang+F&cauthor_id=30323620) F,[Nie](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Nie+JY&cauthor_id=30323620) JY,[Feng](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Feng+JR&cauthor_id=30323620) JR,  [Liu](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Liu+J&cauthor_id=30323620) J, [Zhou](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Zhou+R&cauthor_id=30323620) R, [Wang](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Wang+HL&cauthor_id=30323620) HL,[Zhao](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Zhao+Q&cauthor_id=30323620) Q.Co-expression network analysis identified CDH11 in association with progression and prognosis in gastric cancer.Onco Targets Ther, 2018,11:6425-6436.（通讯作者）  9、[Wang HL](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Wang HL[Author]&cauthor=true&cauthor_uid=28904340), [Zhou R](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Zhou R[Author]&cauthor=true&cauthor_uid=28904340), [Liu J](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Liu J[Author]&cauthor=true&cauthor_uid=28904340)1, et al.MicroRNA-196b inhibits late apoptosis of pancreatic cancer cells by targeting CADM1.[Sci Rep,](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28904340" \o "Scientific reports.)2017,7(1):11467. | 黄石市中心医院、武汉大学中南医院、湖北理工学院 | 刘少平、王红玲、张海、胡亚华、司文霞、卢奇、董明明、张裘、龚军、柯珂 、曹玉刚 | 二等 |  |
| 21 | 科技  进步奖 | 基于结构设计的活性肽创新研究及应用 | 1、杨浩、付靖瑜、赵友云、石慧萍、胡华、汪宏良，Escherichia Coli PagP Enzyme-Based De Novo Design and In Vitro Activity of Antibacterial Peptide LL-37  2、杨浩、汪宏良、孔德宝、李开为、柯俊、付靖瑜、罗鹏程，Serum level of peptide LL-37 in patients with hand-foot-mouth disease caused by enterovirus 71 infection  3、杨浩、柯俊、付靖瑜、汪宏良、罗鹏程，抗菌肽LL-37及其衍生物对肝癌细胞HepG-2增殖和凋亡的影响效果比较  4、杨浩、胡华、罗鹏程、付靖瑜、汪宏良，Plackett-Burman设计和响应面法优化毕赤酵母产重组抗菌肽LL-37发酵培养基  5、杨浩、罗鹏程、付靖瑜、汪宏良，抗菌肽LL-37序列分析与结构研究  6、发明专利：交联茯苓多糖及其制备方法和用途  7、发明专利：茯苓多糖作为崩解剂在制备药物片剂中的应用  8、发明专利：急慢性咽喉炎药物规模化的制备工艺 | 黄石市中心医院、武汉大学、湖北理工学院、湖北楚德药业有限公司 | 杨浩、汪宏良、李仲娟、付靖瑜、张郦、陈龙、柯俊 | 二等 |  |
| 22 | 科技  进步奖 | PPI抑制剂注射用艾司奥美拉唑钠产业化核心技术 | 1、发明专利：一种埃索美拉唑钠化合物及药物组合物  2、注射用艾司奥美拉唑钠一致性评价批准通知书（2个规格）  3、国家药品质量标准：YBH15942020（注射用艾司奥美拉唑钠一致性评价） | 朗天药业（湖北）有限公司、湖北朗天新特药有限公司、华中科技大学、黄石化学药物产业技术研究院 | 黎翩、蔡和霖、辜良虎、冯廷松、李平、程月芬、伍从旭、谌谐、陈志谊、潘林 | 二等 |  |
| 23 | 科技  进步奖 | 基于高效堆垛机的智能物流仓储系统 | 1.发明专利：自动拣选机器人  2.发明专利：一种实现进、出料工位精准对位的接驳机  3.实用新型专利：一种转轨堆垛机 | 湖北三丰小松自动化仓储设备有限公司、湖北省机电研究设计院股份公司、湖北理工学院 | 纪开航、裴强龙、朱见丰、李成林、周家渝、冯大鹏、李闪、江强、柯云安、陈玉君 | 二等 |  |
| 24 | 科学技术  进步奖 | 柔性线路板生产制造过程中关键技术创新与应用 | 1、发明专利：一种防射频干扰的FPC线路板。  2. 发明专利：一种FPC线路板折弯装置。  3. 发明专利：一种FPC线路板吸附装置  4. 发明专利：一种FPC线路板钻孔检验的改进方法 | 黄石西普电子科技有限公司 | 肖洪礼、刘清华、刘宝顺、邢炜光、王炳栋 | 二等 |  |
| 25 | 科技  进步奖 | 行业标准《阳极铜化学分析方法》（1-4部分） | 有色金属行业标准《阳极铜化学分析方法》（1-4部分） | 大冶有色金属集团控股有限公司、铜陵有色金属集团控股有限公司、北矿检测技术有限公司、金隆铜业有限公司、中条山有色金属集团有限公司、国标（北京）检验认证有限公司、云南铜业股份有限公司、江西铜业股份有限公司、阳谷祥光铜业有限公司、昆明冶金研究院、山东恒邦冶炼股份有限公司 | 施小英、吴勇、张钊、刘秋波、李凤艳、郑文英、王永彬、潘颖、冯振华、杨利群、沈广鑫、王德利、万双、刘英波、张俊峰 | 二等 |  |
| 26 | 科技  进步奖 | 高纯硫酸二甲酯分离提纯关键技术及应用 | 1、发明专利“一种高纯度硫酸二甲酯的制备方法”  2. 发明专利：“一种除去硫酸二甲酯中的残留物的方法”  3. 发明专利：“硫酸二甲酯精制产品自动化分离装置”  4. 发明专利：“一种从真空气中回收硫酸二甲酯的方法”  5. 发明专利：“一种纯化硫酸二甲酯的方法” | 湖北远大富驰医药化工股份有限公司、湖北理工学院、黄石市工业行业促进办公室 | 雷大有、黄卫东、丁红林、邵秀荣、邹旺林、张哲民、叶秀旭、朱文君、李应征、程良日 | 二等 |  |
| 27 | 科技  进步奖 | 高品质牛磺酸工业化生产分离提纯关键技术 | 发明专利：一种颗粒活性炭用于脱色除杂的方法  发明专利：METHOD FOR PRODUCING TAURINE AND METHOD FOR REMOVING IMPURITY FROM REACTION SYSTEM FOR PRODUCING TAURINE  发明专利：一种用于制备高纯度牛磺酸的催化剂及其应用  发明专利：生产牛磺酸的方法及从牛磺酸的制备体系中除去杂质的方法  实用新型专利：一种高温陶瓷膜过滤系统  实用新型专利：牛磺酸钠溶液提取牛磺酸的生产系统  实用新型专利：一种处理牛磺酸粗品母液的烛式过滤器装置  实用新型专利：一种处理牛磺酸生产中废液的装置 | 湖北远大生命科学与技术有限责任公司 | 孙华君、刘年金、杨尚金、郭晨、张军桥 | 一等 |  |
| 28 | 科技  进步奖 | 光纤活动连接器生产制备全线自动化 | 1. 发明专利“一种程序控制自动测试系统” ZL201020297323.9 2. 实用新型“一种光纤连接器” ZL201420680748.6 | 黄石晨信光电股份有限公司 | 杨波、陈勇、姚元、曹祥鑫、殷璐、 | 三等 |  |
| 29 | 科技  进步奖 | 工业级触摸屏 | 1、发明专利“电阻式触摸屏的贴合装置及贴合方法” ZL201510562361.X  2. 发明专利“工控触摸屏及其制作方法” ZL201510564090.1  3. 发明专利“拟制牛顿环产生的触摸屏贴合工艺” ZL201610784760.5 | 黄石瑞视光电技术股份有限公司 | 徐延、饶货宝、余盛海、平冠军、李望平、杨振庭、徐小刚、吕从斌、范欣、蔡桥兰、李涛、陈磊 | 三等 |  |
| 30 | 科技  进步奖 | 重金属废水资源化利用关键技术及装备 | 1、发明专利：一种序批式处理铝型材生产中含氟、镍酸性废水的方法，专利号：ZL 2014 1 0628811.6  2、实用新型专利：一种序批式处理铝型材生产中含氟、镍酸性废水的装置，专利号ZL 2014 2 0667566.5  3、实用新型专利：含氟废水膜处理装置，专利号ZL 201921609307.6  4、实用新型专利：可回收氟化钙的含氟废水处理系统，专利号ZL 201921652506.5 | 湖北理工学院、湖北实美科技有限公司、大冶市宏泰铝业有限责任公司 | 赵旭德 朱艺 袁建议 | 三等 |  |
| 31 | 技术发明奖 | 锂离子动力电池专用极耳材料制备关键技术及产业化 | 1. 发明专利“一种极耳铜材料的生产工艺”； 2. 受理发明专利“一种高端产品极耳材料专用矫直盒”。 | 中铜华中铜业有限公司 | 赵智勇、郑雷鸣、董振兴、陈集文、胡玉峰、王延辉 | 一等 |  |
| 32 | 技术  发明奖 | 超声雾化熏洗仪 | 1. 发明专利“杆状物体存取器”； 2. 实用新型专利“卫生型多功能康复器”； 3. 3实用新型专利“一种双雾化熏洗仪”。 | 黄石市雄卿医疗器械有限公司 | 吕相喜 涂传杰 李小军 袁知斌 余承赋 | 二等 |  |
| 33 | 技术发明奖 | 5G器件用微型陶瓷毛细管研发制作 | 1. 发明专利“一种全陶瓷波分复用器及其制备方法” ZL201710578620.7   2.实用新型“一种异形微孔陶瓷毛细管的制备方法” ZL201710578631.5 | 黄石晨信光电股份有限公司 | 叶苍竹、韩天奇、官守军、戴正华、万琳 | 三等 |  |
| 34 | 科技成果推广奖 | 华南型黄瓜新品种选育及其配套栽培技术研究与推广应用 | 1、植物新品种权：百福九号黄瓜新品种审定证书  2、植物新品种权：百福十号黄瓜新品种审定证书  3、标准规范：华南型黄瓜大棚早熟栽培技术规程 | 黄石市蔬菜科学研究所、湖北蔬谷农业科技有限公司、湖北省农业科学院经济作物所、湖北鑫东生态农业有限公司、大冶市龙凤山农业开发集团有限公司 | 古松、陈振跃、秦慧豹、邱正明、吕聪、刘合伍、陈久爱、李丹家、唐区林、俞源、薛昉、马战强、孙文涛 | 二等 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **奖励**  **类别** | **企业名称** | **企业简介** | **备注** |
| **35** | 科技型中小企业创新奖 | 大冶斯瑞尔换热器有限公司 | 大冶斯瑞尔换热器有限公司是一家专业从事高效换热器研发、设计和制造的高新技术企业，具备各种设计、制造资质，综合实力在国内同行业中具有一定的领先优势，产品远销国内外，创立于2013年，2020年底总资产达14889.6万元，现有员工194人。  **1、高新技术及其产品研究开发经费及技术购买费用情况**  公司将年度研发经费纳入预算管理，按照当年预计实现销售收入的5%左右进行预提研发经费，设立专户。近三年累计研发投入2165.84万元，年均研发占比达到5%，每年研发投入的增长比例逐步提高，2020年研发投入达到786.45万元。公司从事换热器的设计制造十多年，相关生产设备、检验测量设备齐全。公司建立有无损检测试验室、焊接试验室、金属材料物理试验室、为公司生产压力容器提供基础技术支持，公司注重设备投入，设备原值达1376万元。为便于与国外国际客户进行技术交流，购买了国际通行的HTRI换热计算软件并成为其会员；同时购买了压力容器强度计算软件SW6，PVELITE等基础技术装备，为企业的各项研发的顺利运行提供了技术手段。  **2、科研项目情况及水平**  公司2018年复审被湖北省科技厅重新认定为“湖北省高新技术企业”，公司专门成立了技术中心，从事产品的设计和研究开发工作，公司从成立以来，自行或和科研院所合作共研发了36个项目，其中2项国家级科技项目，省级项目1项，黄石及大冶市级科技项目15项。  **3、专利情况和科技奖励获奖情况**  共取得发明专利4件，实用新型20件；待授权发明8件，待授权实用新型3件。2015年获得黄石市科技型中小企业创新奖；荣获2020年黄石市“三联融合”产业创新优秀成果奖。  **4、高新技术产品产值销售及市场销售情况**  目前公司的运营情况比较好，在银行的信用等级为AA，公司的资产负债率为51.67%左右。2020年销售收入为1.2267亿，实现利润为903.59万元。公司产品广泛应用于石油、化工、冶金、船舶、机车、工程机械、机车、电力等行业。公司的主要产品为空气冷却器、滑油冷却器、淡水冷却器、压力容器，其中气体翅片冷却器（包括压力容器）占公司产品90%，在国内市场的占有率为10%左右，滑油及淡水冷却器占公司产品10%，在国内市场的占有率为5%左右。  **5、质量体系及标准化建设情况**  公司取得了环境管理体系（ISO14001:2015）、质量管理体系（ISO9001:2015）、  职业健康安全管理体系（OHSAS18001:2007）认证证书；通过了法国船级社（BV）、中国船级社（CCS）和挪威船级社（DNVGL）工厂型式认可；取得了美国ASME证书和韩国KGS证书。  **6、开展科技合作情况**  公司已与中科院电工研究所、中科院广州能源研究所、 华中科技大学、湖南大学、武汉理工大学等科研单位和高等院校建立起技术战略合作关系。  **7、国内、外细分市场地位**  公司主导产品之一的翅片式气体冷却器可广泛应用于石油化工、冶金、船舶、电力、铁路机车等行业；大型空分行业和机车行业市场占有额湖北省排名第一，中车气体换热器占比在80%以上，空分行业市场占比在20-30%。产品出口美国、韩国、日本、台湾、巴林、马来西亚、德国、俄罗斯等多个欧洲国家，出口量占比销售收入10-15%。 |  |
| **36** | 科技型中小企业创新奖 | 普罗格智芯科技（湖北）有限公司 | 普罗格智芯科技（湖北）有限公司诞生于5G物联网、智能制造以及人工智能技术兴起的大背景下，系大冶市2019-2020年十大重点招商企业，是一家定位为基于物联网技术的机器人智能制造科技企业。截止目前已累计投入研发费用近千万元，吸纳中高级人工智能、物联技术研发人员70多人，晋级成为大冶湖高新区规上高新技术企业。  **1、高新技术及其产品研究开发经费及技术购买费用情况**  公司现有研发设备、展厅设备等500多万元，研发中心面积2500平方，人工智能产品及智慧物流示范展厅2500平方，产品制造面积5000平方。中高级人工智能、物联技术研发人员70多人，科研机构研发人员15人。近两年投入研发费用800多万元，年均研发占比达到13.4%。  智芯科技的产品与技术全部来源于自主研发成果，拥有自主的知识产权和专利技术，并具备强大的科技成果转化能力，从地面搬运AGV机器人系列、箱式穿梭车机器人系列、重载托盘穿梭车机器人系列到智能拆零拣选设备，通过RCS、GCS、WCS、EIS等核心中台控制系统，打通大健康、新零售及智能制造仓储物流场景下全产品覆盖，真正实现智能化、少人化、无人化的整体智能解决方案。  **2、科研项目情况及水平**  公司成立两年以来，开辟三条产品线，AGV系列产品线、交叉带分拣设备产品线，“陌阡”穿梭车产品线，在软件、算法水平相对落后的黄石地区，加班加点，仅用时半年，就超前完成了机器人调度系统、智能设备综合中枢控制系统等核心软件系统开发。研发的主要产品是以柔性存储、柔性搬运以及柔性分拣三大产品线，满足仓储物流、生产物流两大场景，大健康、新零售、先进制造三大行业智能物需求，形成硬件装备+调度系统的产品领先。  近两年相继完成研发项目25项，其中自主研发项目22项，承担省级科技项目1项，市级2项，相继推出智芯品牌：“指挥官”系列AGV智能导航机器人、“陌阡”系列重载四向穿梭机器人，两款产品均处于国内领先水平，通过软件重新定义硬件，软硬件无缝结合，进一步促进仓储物流行业降本增效，提升整体竞争力。  未来三年公司计划全年开发13个产品，其中4个技术组件类产品，8个产品功能类产品，最终实现菠菜云技术服务平台和阿普云供应服务平台的落地。菠菜云供应链开发平台、阿普云供应链服务平台的研发、发布、交付，将进一步提升公司的软件创新能力、供应链应用的服务能力,对于迅速占领云服务市场、集团客户、物流园区有着重要意义。  **3、专利情况和科技奖励获奖情况**  公司成立两年以来，取得发明授权1件，实用新型授权20件，软著授权7件；受理发明9件，实用新型15件。荣获2019年黄石市科技创新创业团队、2020年度大冶市“重点产业科技创新领军团队”、2020年黄石市“三链融合”产业创新优秀成果奖、2020年度大冶市第二届“铜都汇”大赛二等奖、2020年度黄石市第五届创业大赛三等奖、第七届“创青春”中国青年创新创业大赛全国赛铜奖。  **4、高新技术产品产值销售及市场销售情况**  公司主要产品均为高新技术产品。2019年元月签约，6月投产，实现销售收入2303万元，上缴税收183万元，2020年疫情解封后，半年实现营收3566万元，纳税342万元。截止2021年6月，新签订单6000多万元。2019年、2020年作为本市唯一一家科技企业连续两年参加全球物流装备行业最高级别的展会——汉诺威国际物流展，发布120mm超薄型重载四向穿梭车机器人、CTU等重磅产品，获得良好的市场反馈。产品广泛应用于电商、医药、制造行业，陆续与唯品会、良品铺子、京东等多家知名企业产生业务合作。  **5、质量体系及标准化建设情况**  公司围绕设计、采购、制造、安装、调试、运维服务全过程建立了质量内控标准和工程项目管理标准,制定了《质量管理制度》、《产品立项制度》、《结项评审制度》保障产品质量。取得ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证和ISO45001职业健康管理体系认证。知识产权方面，公司取得了知识产权管理体系认证证书。成立专门的知识产权管理部门进行知识产权申报与管理，制定了《知识产权管理制度》、《文件管理制度》、《知识产权申报奖励办法》、《外来人员管理制度》等制度。所有知识产权产权清晰并需得到公司批准使用。知识产权创造、运用、保护、管理贯穿于研发、成果转化、工艺改进等企业生产经营各个环节，保护公司自主研发成果，避免知识产权侵权等纠纷。  **6、创业投资、股权投资及开展国际科技合作情况**  公司系大冶市2019-2020年十大重点招商企业。已经与海康机器人、霍尼韦尔等企业建立了战略合作伙伴关系，已与深国际、凯辉基金等国内国际知名投资机构形成战略合作，达成了产业+金融的促进效果。  **7、国内、外细分市场地位**  2019年公司研发的主导产品之一重载托盘四向穿梭车，省内市场占有率连续两年位列第一。2020年新研发推出的GAS智能翻盖拣选设备国内市场占有率位列第一。仓储服务综合实力位列省内前三。 |  |
| **37** | 科技型中小企业创新奖 | 黄石晨信光电股份有限公司 | 黄石晨信光电股份有限公司是一家主要从事光电子器件研发、制造和技术服务的国家高新技术企业，创立于2001年，总资产2.07亿元，现有员工485人。  **1、高新技术及其产品研究开发经费及技术购买费用情况**  公司设立有研发经费专户，每年将年度销售收入的5%左右投入。近两年，我司响应国家5G建设号召，加大研发投入力度，2020年投入 1235.54万元，占当年销售收入的7%。今年以来，已相继投入560万元，后续还将继续增加研发投入力度。  除去自主研发外，我司还积极与其他公司开展合作。在新品开发方面广纳人才，引进了一批高技术人才，在智能制造方面积极与行业内知名公司合作，购置先进的自动化设备，近几年在人才引进、设备采买、购买技术等方面投入约200万元。  **2、科研项目情况及水平**  近年来，随着“5G”发展、宽带提速以及云计算、大数据的兴起，光通信产业迎来了新一轮的发展。公司紧抓发展契机，依托武汉光谷，在市场、技术、信息、资源等方面加速与武汉光谷接轨，加快技术创新和技改投入。近五年来累计完成研发项目57项，其中自主研发项目38项。攻克行业重点攻关项目14项。关键核心技术达到国际先进或国内领先水平。公司建有湖北省企业技术中心、黄石市工程技术研究中心，2018年荣获“黄石市科技创新团队”称号。公司在2020年被认定为“湖北省专精特新“小巨人”企业”，2021年认定为“湖北省上云标杆企业”。2020年承担光谷科创大走廊区域创新科技项目。  **3、专利情况情况**  公司取得发明专利10件，实用新型专利46件。  **4、高新技术产品产值销售及市场销售情况**  公司50%以上的产品为高新技术产品。2020年新签合同总额23649万元，实现销售收入18319.7万元，利润732.5万元，上缴税收618.6万元，比上年分别增长38.65%、21.35%、188.52%、99.36%。产品广泛应用通信设备制作、数据中心建设、通信组网、基站搭建等光通信解决方案中，与光迅、烽火、华为、海信、长飞等知名公司均有长期稳定的合作关系。  **5、质量体系及标准化建设情况**  公司围绕设计、采购、制造、销售、售后服务全过程建立了质量内控标准和工程项目管理标准。公司已通过ISO 9001国际质量体系认证、ISO 14001环境管理体系、OHSAS 18001职业健康安全管理体系公司，全部产品通过RoHS和泰尔认证。  **6、创业投资、股权投资及开展国际科技合作情况**  公司为新三版上市公司，股票代码为835628。意大利Fibernet；法国Abalone Technology Co., Ltd. ；日本Focus；美国OSI；澳大利亚Codecom建立了战略合作伙伴关系。  **7、国内、外细分市场地位**  公司拥有从日本引进的全套陶瓷插针生产线，包括毛坯生产线、精密加工生产线、精密检测生产线，生产厂房约1.2万平米，年产能达6000万只，多年来处于行业领先地位。另外拥有2条MPO光纤连接器产线，包括各种进口的高精度插回损检测仪、FTS光纤插芯自动测试系统、3D端面检测仪等各种设备600多台套，生产的产品低价格，高质量，具有高度的市场竞争力，在行业内处于领先地位。 |  |