

# 科技

# 技

SCIENCE AND TECHNOLOGY



2018年8月29日,参加第七届中国创新创业大赛广西赛区柳州分区赛总决赛选手合影 (市科技局提供)

## 综 述

2018年,柳州市财政安排科技计划经费和创新发展专项资金1.31亿元,比上年增长7%。下达科技计划重大专项、科技重点研发、科技创新专项282个。其中实施科技计划前补助项目154个,支持科技经费1.05亿元,拉动社会总投资20.71亿元;实行政策性后补助项目128个,支持科技经费2646.67万元。

柳州市制订并印发《推进柳州市工业高质量发展建设现代制造城实施方案》《柳州自主创新示范区建设实施方案》《柳州市专利资助与奖励办法(试行)》政策性文件。编制《广西柳州市国家创新型城市建设方案(2018—2020年)》,通过自治区人民政府审核上报科技部审定,推动柳州市高质量建设现代制造创新城市。全市获科技部新认定国家级高新技术企业233家,总量442家。组队参加北京科技博览会,宣传柳州科技产品,参展5个项目,参展企业与中国汽车工程学会等5个单位进行技术与项目对接。科技周期间柳州市参加广西创新驱动发展成就展,参展项目92项。全市有发明专利7693件,每万人发明专利拥有量9.16件,在自治区排名第二。

年内,柳州市有事业单位科研机构15个。其中,市属科技部门的科学研

究与技术开发机构8个、科学技术信息与文献机构2个;县属科技部门的科学研究与开发机构3个、科研活动调查单位2个,参加科研活动471人。全市获国家科技进步二等奖1项,获广西科学技术奖22项。其中,广西技术发明奖3项、广西科学技术进步奖19项。市技术合同备案登记数520项,完成科技成果登记230项。技术交易520项、交易金额8.5亿元。7月27日,柳州市科技情报研究所批复:由于市技术交易中心业务变动,将车辆、人员全数处理清退完毕,无债务纠纷,同意依法注销该中心。市科技局内设机构9个,定编29人,在编29人,工勤1人,直属机构2个。

## 科学研究与技术开发

### 【工业科技】

**国家高新技术企业认定** 2018年,柳州市获科技部认定国家高新技术企业223家,全市有国家高新技术企业总量442家,比上年增长162家。国家高新技术企业总产值2082亿元,占全市工业产值5146.88亿元中40.5%。柳州市推进科技双创孵化载体建设,新认定市级科技企业孵化器16家,市级众创空间21家。至年末,全市有国家级科技企业孵化器1家,自治区级科技企业孵化器7家,市级科技企业孵化器28

家,市级以上科技企业孵化器总量比上年增长180%。全市有国家级众创空间3家,自治区级众创空间26家,市级众创空间57家,市级以上众创空间总量比上年增长132%。8月29日,柳州市在第七届中国创新创业大赛广西赛区暨2018年广西创新创业大赛中,获一等奖1个、二等奖1个、三等奖3个。有17个项目获自治区优胜项目并获自治区科技经费资助。9月19日,柳州市易昇热导技术有限公司、广西清鹿新材料科技有限责任公司在第七届中国创新创业大赛中获优秀企业奖。

**工业高新技术项目及资金** 2018年,市科技局通过调研,确定工业高新技术立项78个,项目投资15亿元,补助经费7220万元,从市级财政科技经费中列支。柳州市争取自治区科技经费补助2.7亿元,其中广西创新驱动专项经费1.98亿元。

**产业科技创新平台建设** 2018年,柳州市继续推进产业高科技平台建设,完善科技创新体系。新获认定自治区级工程技术研究中心2家,新认定市级工程技术研究中心12家,新认定市级重点实验室6家。至年末,全市有国家级工程技术研究中心1家、自治区级工程技术研究中心40家、自治区级重点实验室2家、市级工程技术研究中心157家、市级重点实验室22家。全市国家级创新型企业(试点)4家、自治区级创新型企业20家、自治区级重点实验室2个。

表 90

柳州市获认定国家级高新技术企业名单(2018年)

序号	企业名称	企业负责人	行业类别	企业地址
1	广西那还用问信息技术股份有限公司	孟俊军	电子信息、软件、图形和图像处理软件	市柳东新区初阳路19号
2	广西泊云科技有限公司	郭毅文	高技术服务、城市管理与社会服务、智慧城市服务技术	市新柳大道29号
3	柳州市指尖互动网络科技有限责任公司	潘秋燕	高技术服务、信息技术服务、其他信息服务	市官塘大道52号
4	广西金掌柜财务服务有限公司	谢淑霞	高技术服务、信息技术服务、其他信息服务技术	市柳东新区初阳路19号
5	广西海数信息技术有限公司	蓝冬莉	高技术服务、信息技术服务、其他信息服务	市柳东新区初阳路19号
6	柳州市美通机械制造股份有限公司	刘洋	制造与自动化、汽车及轨道车辆相关技术、车用发动机	市柳东新区官塘创业园B区
7	广西晶联光电材料有限责任公司	张倍维	新材料、无机非金属材料、功能陶瓷制备技术	市柳东新区水湾路2号
8	柳州智臻智能机械有限公司	梁宁	高技术服务、研发与设计服务	市柳东新区水湾路2号
9	柳州市旭邦科技有限公司	伍良启	电子信息、软件、图形和图像处理软件	市官塘大道52号
10	广西淘慧科技有限公司	黄丽萍	高技术服务、城市管理与社会服务、互联网教育	市柳东新区双仁路10号
11	广西彝云科技有限公司	李斌	高技术服务、信息技术服务、云计算服务技术	市柳东新区官塘创业园
12	柳州市万利商泰机械有限责任公司	莫小凤	制造与自动化、汽车及轨道车辆相关技术、汽车关键零部件	市车园横一路15号

续表

序号	企业名称	企业负责人	行业类别	企业地址
13	柳州凯通新材料科技有限公司	吴 坚	高技术服务、研发与设计服务	市初阳路4号
14	柳州市龙晨车桥配件制造有限公司	胡啸麟	制造与自动化、汽车及轨道车辆相关技术、汽车关键零部件	市初阳路14号
15	柳州关点质量检测技术服务有限公司	钱本祥	高技术服务、检验检测认证与标准服务	市柳东新区初阳路19号
16	广西米克尔森科技股份有限公司	徐青青	电子信息、软件、基础软件	市柳东新区初阳路19号
17	柳州市太启机电工程有限公司	韦积俏	制造与自动化、先进制造工艺与装备、机器人	市柳东新区初阳路19号
18	柳州市注安师企业安全咨询有限公司	李明海	高技术服务、高技术专业化服务、	市柳东新区初阳路19号
19	柳州碧圣信息技术有限公司	王冬雪	高技术服务、信息技术服务、其他信息服务	市高新一路15号
20	柳州市双辉科技有限公司	朱展辉	高技术服务、高技术专业化服务	市官塘大道52号
21	柳州日高滤清器有限责任公司	钟康海	制造与自动化、汽车及轨道车辆相关技术、车用发动机	市雒容镇盘龙路1号
22	柳州市麦可思塑胶科技有限公司	邹 钢	制造与自动化、汽车及轨道车辆相关技术、汽车关键零部件	市初阳路2号
23	柳州市开宇机器人有限公司	梁 萍	先进制造与自动化、先进制造工艺与装备、机器人	市满堂路6号
24	柳州爱格富食品科技股份有限公司	朱 榕	新材料、精细和专用化学品、精细化学品制备	市柳东新区官塘工业园
25	柳州华世通汽车部件有限公司	兰维胜	制造与自动化、汽车及轨道车辆相关技术、节能与新能源汽车	市柳东新区官塘创业园
26	广西莱吉生物工程有限公司	江 琳	生物与新医药、轻工、化工生物技术、天然产物有效成分的提取	市柳东新区官塘创业园研发中心
27	柳州阿佳希软件有限公司	温孟旗	电子信息、软件、企业管理软件	市柳东新区初阳路19号
28	柳州申通汽车科技有限公司	梁 杰	高技术服务、研发与设计服务、研发服务	市柳东新区水湾路2号
29	柳州市星网科技有限公司	李露露	高技术服务、信息技术服务、其他信息服务	市汽车零部件出口基地阳和服务中心
30	柳州市瑞能工业设备有限公司	黄 璞	制造与自动化、新型机械、通用机械装备制造	市古亭大道294号
31	柳州市商泰联众模具有限责任公司	覃素美	制造与自动化、新型机械、机械基础件及制造技术	市阳和工业新区中小企业二基地
32	广西鑫深科技有限公司	唐因惠	新材料、高分子材料、工程和特种工程塑料制备技术	市阳和工业新区阳泰路东
33	柳州市菱动能源科技有限公司	张慕玲	新材料、精细和专用化学品、新型催化剂制备	市阳和工业新区和悦路
34	柳州市震捷液压塑胶机械有限公司	左桂芝	制造与自动化、新型机械、机械基础件及制造技术	市阳和工业新区古亭大道
35	柳州上汽汽车变速器有限公司	欧海明	先进制造与自动化	市阳和北路西一号
36	柳州博昌汽车部件有限公司	谭柳凡	制造与自动化、汽车及轨道车辆相关技术、汽车关键零部件	市阳和工业新区阳和北路
37	广西云森科技有限公司	吴志武	电子信息、软件、电子商务软件	市柳南区航银路8号
38	广西恒信工程质量检测咨询有限公司	宁宝鸾	高技术服务、检验检测认证与标准服务	市柳太路13号
39	广西西创自动化有限公司	农谭宏	制造与自动化、新型机械、通用机械装备制造	市柳邕路269号
40	柳州市力升机械制造有限公司	李海铭	制造与自动化、新型机械、通用机械装备制造	市南环路中段4号棚
41	柳州市超群汽车配件有限责任公司	刘 洋	制造与自动化、新型机械、机械基础件及制造	市石烂路北侧
42	柳州五菱汽车工业有限公司	韩启明	制造与自动化、汽车及轨道车辆相关技术、汽车关键零部件	市河西路18号
43	柳州蔚园塑料彩印包装有限责任公司	农金海	资源与环境、清洁生产、环保制造	市柳江区新兴工业生产基地
44	中国重汽集团柳州运力专用汽车有限公司	蒋春玲	制造与自动化、汽车及轨道车辆相关技术、汽车关键零部件	市柳江区新兴工业园乐业路
45	柳州市商泰机械有限责任公司	李丽红	制造与自动化、汽车及轨道车辆相关技术、汽车关键零部件	市柳江区新兴工业园恒业路

续表

序号	企业名称	企业负责人	行业类别	企业地址
46	柳州仙源汽车材料制造有限公司	李科	新材料、高分子材料、新型橡胶的合成技术及橡胶新材料制备	市柳江区新兴工业园利业路
47	柳州双银汽车内饰有限公司	叶子贤	制造与自动化、汽车及轨道车辆相关技术、汽车关键零部件	市柳江区第一工业开发区光辉路
48	柳州黔桥工程材料有限公司	玉进勇	制造与自动化、新型机械、通用机械装备制造	市柳江区穿山镇四方塘
49	广西高通食品科技有限公司	蒙耀	生物与新医药、轻工和化工生物技术、生物反应及分离	市柳江区穿山镇高通路5号
50	广西柳州圣美康医疗器械有限公司	覃静惠	生物与新医药、医疗仪器、设备与医学专用软件、新型电生理检测和监护	市柳江区新兴工业园区
51	柳州开宇塑胶机械有限公司	梁萍	制造与自动化、新型机械、通用机械装备制造	市柳江区穿山镇乐业路16号
52	柳州佳饰建筑装饰材料有限公司	朱永	新材料、无机非金属材料、环保及环境友好型材料	市柳北区沙塘镇沙塘村
53	柳州三元天爱乳业有限公司	夏启雄	生物与新医药、轻工和化工生物技术、天然产物有效成分的分离提取	市鹧鸪江路103号
54	柳州市万菱科技有限责任公司	秦秀玉	制造与自动化、汽车及轨道车辆相关技术、汽车关键零部件	市柳北区马厂路1号
55	广西建工集团第二安装建设有限公司	黄晓玉	高技术服务、研发与设计服务	市晨华路3号
56	广西建工集团第三建筑工程有限责任公司	李丽红	高技术服务、研发与设计服务	市北雀路98号
57	柳州市耕青科技有限公司	覃金球	生物与新医药、农业生物技术、农林植物优良新品种	市柳北区长塘镇长塘村
58	柳州市云台广告传媒有限公司	吴星宏	高技术服务、信息技术服务	市桂中大道南端2号
59	柳州尚龙网络科技发展有限公司	蒙炳佳	高技术服务、电子商务与现代物流技术	市鹧鸪江路15号
60	柳州市亿仑电子科技有限公司	王昆仑	电子信息、广播影视技术、专业视频应用服务	市高新一路15号
61	广西正匠农业科技有限公司	农宝华	高技术服务、电子商务与现代物流技术	市洛维工业集中区
62	柳州蓬翔车桥有限公司	蒋双妹	制造与自动化、汽车及轨道车辆相关技术、汽车关键零部件	市社湾路26号
63	柳州快速制造工程技术有限公司	周颖	制造与自动化、先进制造工艺与装备、增材制造	市洛维工业集中区
64	鹿寨鸿志建材有限公司	李丽	新材料、无机非金属材料、节能与新能源用材料制备	鹿寨县鹿寨镇飞鹿大道
65	柳州市鹿寨恒业建材科技有限公司	汪慧	新材料、无机非金属材料、节能与新能源用材料制备	鹿寨县鹿寨镇城南新区
66	柳州府城五金制品有限公司	唐伟森	制造与自动化、新型机械、机械基础件及制造	鹿寨县中心工业园内
67	广西鑫恒晶木业股份有限公司	王永胜	制造与自动化、新型机械、机械基础件及制造技术	市柳江区进德镇进德村委
68	广西鹿寨桂浙塑料包装有限公司	刘筱敏	电子信息、软件、基础软件	市葡萄酒路7号
69	柳州市汇冠电子商务有限公司	蒋小波	电子信息、软件、电子商务软件	市高新一路15号
70	广西诚顺节能环保科技有限公司	谭钰良	新能源与节能、可再生清洁能源、生物质能	市初阳路19号
71	柳州市网讯信息科技有限公司	吴巧玉	电子信息、软件、基础软件	市葡萄酒路7号
72	广西诚达工程质量检测有限公司	何玉秀	高技术服务、检验检测认证与标准服务	市柳邕路东二巷69号
73	柳州宏科科技有限公司	刘泽彬	高技术服务、研发与设计服务	市官塘大道52号
74	柳州相光科技有限责任公司	陈家明	新能源与节能、新能源与节能	市柳东新区官塘创业园
75	柳州市宝志塑胶金属制品有限公司	吴海樱	新材料、高分子材料、高分子材料制备	市柳邕路364号
76	柳州新然科技有限公司	陈然	电子信息、软件、云计算与移动互联网软件	市三中路45号龙都二号
77	柳州市美源科技股份有限公司	覃芳	制造与自动化、汽车及轨道车辆相关技术、汽车关键零部件	市阳和工业新区
78	柳州市明渠汽车部件制造有限公司	周燕	新材料、高分子材料、高分子材料的新型加工	市白露马厂桥头明渠边
79	柳州菜帮电子商务有限公司	黄家栋	电子信息、软件、电子商务软件	市柳邕路269号
80	广西英腾教育科技股份有限公司	吴洁	电子信息、软件、云计算与移动互联网软件	市柳东新区水湾路2号
81	柳州宝钢汽车零部件有限公司	黄佳	制造与自动化、汽车及轨道车辆相关技术、汽车关键零部件	市车园横一路1号

续表

序号	企业名称	企业负责人	行业类别	企业地址
82	柳州煜乾机械装备股份公司	邓坚梁	新材料、金属材料、金属及金属基复合新材料制备	市洛维工业集中区
83	柳州市鑫仁润泽科技有限公司	张柳克	电子信息、软件、企业管理软件	市官塘大道 52 号
84	广西亿康药业股份有限公司	黄敏聪	生物与新医药、中药、天然药物、中药质控及有害物质检测技术	市东环路 282 号
85	广西千易科技有限公司	蒙柳燕	高技术服务、城市管理与社会服务、互联网教育	市柳东新区双仁路 10 号
86	柳州盈如信息科技有限公司	张明明	高技术服务、信息技术服务	市官塘大道 52 号
87	广西柳州柳能热力有限公司	刘华兵	新能源与节能、高效节能技术、能量回收利用	鹿寨县鹿寨镇飞鹿大道
88	柳州市华深新型建材有限责任公司	熊梅盛	新能源与节能、高效节能技术、建筑节能	市柳北区三合路金龟桥东面沙塘农场一砖厂
89	广西中圳检测技术有限公司	曹小玉	资源与环境、环境监测及环境事故应急处理技术、环境监测预警技术	市桂中大道 89 号
90	柳州宣桥预应力机械有限公司	周东安	制造与自动化、新型机械、机械基础件	市九头山路 16 号
91	柳州如洋精密科技有限公司	刘健锋	制造与自动化、高性能、智能化仪器仪表	市柳东新区初阳路 19 号
92	柳州市海汇科技有限公司	刘建华	电子信息、软件、电子商务软件	市潭中东路 17 号
93	柳州两面针股份有限公司	劳洁	生物与新医药、轻工和化工生物技术、天然产物有效成分的分离提取	市东环大道 282 号
94	鹿寨古典桑蚕丝织有限公司	陈朝阳	生物与新医药、轻工、化工生物技术、天然产物有效成分分离提取	鹿寨县中心工业园区 2 号地
95	柳州市双飞汽车电器配件制造有限公司	罗玉梅	制造与自动化、汽车及轨道车辆相关技术、汽车关键零部件	市柳江区新兴工业园
96	柳州市工大机械有限公司	莫晓芳	制造与自动化、新型机械、通用机械装备	市欣悦路 1 号
97	柳州嘉盈汽车部件有限公司	李欣	制造与自动化、汽车及轨道车辆相关技术、汽车关键零部件	市新和路 13 号
98	柳州飞台氢能科技有限公司	陈红亮	新能源与节能、核能及氢能、氢能	市阳和工业新区社湾村
99	广西融水新林木业有限公司	喻新文	资源与环境、固体废弃物处置与综合利用技术、有机固体废物处理	融水苗族自治县融水镇马长洞
100	柳州市锋威汽车科技有限公司	黄琳	电子信息、软件、企业管理软件	市柳东新区双仁路 10 号
101	广西叶道网络科技有限公司	余福乾	高技术服务、电子商务与现代物流技术	市柳北区鸬鹚路 15 号
102	柳州市沃钰科技有限公司	郑英武	电子信息、广播影视技术、无线传输与覆盖系统技术	市柳江区拉堡镇木罗村
103	柳州市自动化科学研究所	陈凯	高技术服务、研发与设计服务	市广雅路北二巷 10 号
104	柳州市钜嘉机械有限公司	李漫丽	制造与自动化、新型机械、机械基础件及制造	市阳和新区阳惠路 3 号
105	柳州福能机器人开发有限公司	谢元鸣	高技术服务、研发与设计服务	市官塘大道 52 号
106	柳州东侯生物能源科技有限公司	韦泉	新能源与节能、可再生清洁能源、生物质能	市柳东新区官塘创业园研发中心
107	柳州市柳晶科技股份有限公司	邹志平	资源与环境、固体废弃物处置与综合利用技术、固体废物利用	市柳江区新兴工业园乐业路 10 号
108	柳州颐电通信有限公司	文汉锋	电子信息、通信技术、通信网络技术	市桂中大道南端 2 号
109	广西瑞克工业机器人有限公司	黄越	制造与自动化、制造工艺与装备、机器人	市初阳路 14 号
110	柳州桂变整流科技有限公司	安娜	制造与自动化、电力系统与设备、变电技术	市官塘大道 52 号
111	广西远潮环保科技股份有限公司	韦明华	高技术服务、高技术专业化服务	市新柳大道 29 号
112	广西美立方工程咨询有限公司	陈霞	电子信息、软件、企业管理软件	市柳东新区初阳路 19 号
113	广西数仿科技有限公司	史波涛	高技术服务、研发与设计服务	市官塘大道 52 号
114	广西桂中工程咨询有限公司	覃湘露	高技术服务、检验检测认证与标准服务	市航生路东苑五区 32 号
115	柳州治业科技有限公司	白璐	电子信息、广播影视技术、专业视频应用服务	市柳东新区官塘创业园
116	柳州市通顺汽车部件有限责任公司	曹似海	制造与自动化、先进制造与自动化	市柳邕路 350-2 号
117	广西圣特药业有限公司	奉云	生物与新医药、中药、天然药物、中成药二次开发技术	柳城县大埔镇河西大道延长线 10 号

续表

序号	企业名称	企业负责人	行业类别	企业地址
118	广西盈和动力网络科技有限公司	李颖	高技术服务、信息技术服务	市桂中大道南端2号
119	广西壮族自治区花红药业股份有限公司	庞宇	生物与新医药、中药、天然药物、中成药二次开发技术	市柳江区柳堡路529号,市红光路74号
120	柳州乾锦智能装备有限公司	黎陈龙	制造与自动化、先进制造工艺与装备、机器人	市柳东新区C区标准厂房
121	柳州市云联科技有限公司	刘上	电子信息、软件、基础软件	市柳东新区双仁路10号
122	广西鸿鑫消防设施维护保养检测有限公司	黄小梅	高技术服务、检验检测认证与标准服务	市文兴路2号
123	柳州正远机电有限公司	杨珍	制造与自动化、汽车及轨道车辆相关技术、汽车关键零部件	市鱼峰区和润路1号
124	柳州金螺机械股份有限公司	梁炳红	先进制造与自动化、先进制造与自动化	市雒容镇华荣路5号
125	柳州双菱股份有限公司	杨小玲	制造与自动化、汽车及轨道车辆相关技术、汽车关键零部件	市阳和工业新区阳旭路东
126	广西顺业线缆有限公司	林惠	制造与自动化、电力系统与设备、配电与用电技术	市柳江区新兴工业生产基地内
127	柳州市博隆食品股份有限公司	覃小华	生物与新医药、轻工和化工生物技术、微生物发酵技术	市柳江县进德镇进西路
128	柳州市翎翔新型材料科技有限公司	韦林宣	新材料、高分子材料、高分子材料的新型加工	市雒容镇竹桐路3号
129	广西荆山农业科技有限公司	梁远龙	生物与新医药、农业生物技术、现代农业装备与信息化技术	市桂中大道南端2号
130	广西融安县金鼎制丝有限责任公司	韦德科	资源与环境、清洁生产、重污染行业生产、减排	融安县长安镇龙潭街1号
131	柳州市益丰农业科技有限公司	王爽	高技术服务、电子商务与现代物流技术	市柳东新区初阳路19号
132	柳州市博联科技有限公司	陈红	高技术服务、知识产权与成果转化	市柳东新区初阳路19号
133	柳州市鸿福机械制造有限公司	伍宋林	制造与自动化、新型机械、机械基础件	市柳江区新兴工业园新兴路
134	柳州市和润电子科技有限责任公司	覃洁	电子信息、信息安全技术	市三中路29号
135	柳州飞熊网络科技有限公司	徐青青	电子信息、软件、图形和图像处理软件	市柳东新区双仁路10号
136	柳州市久日工程机械有限公司	蒋桂坤	制造与自动化、新型机械、机械基础件及制造	市雒容镇竹桐路7号
137	柳州市力万科技有限公司	蒋小红	新材料、金属材料、金属及金属基复合新材料制备	市阳和工业阳和大道北2号
138	柳州市富英华工贸有限公司	刘建双	制造与自动化、汽车及轨道车辆相关技术、汽车关键零部件	市柳江区第一工业开发区
139	柳州市智行科技有限公司	黄庆钊	高技术服务、信息技术服务、其他信息服务	市柳东新区双仁路10号
140	柳州市巨东激光科技有限公司	邹远康	制造与自动化、制造工艺与装备、特种加工技术	市雒容镇富容路16号
141	广西凯东科技有限公司	杨燕妮	电子信息、软件、Web服务与集成软件	市初阳路19号
142	柳州恒朗自动化设备制造有限公司	朱振辉	制造与自动化、新型机械、机械基础件及制造	市柳东新区新柳大道29号
143	柳州睿成软件有限公司	卢明	信息传输、软件和信息技术服务	市柳东新区初阳路19号
144	柳州市睿达科技有限公司	覃玉莲	高技术服务、信息技术服务、其他信息服务	市官塘大道52号
145	柳州蓓蒂芬科技有限公司	吴国勇	高技术服务、研发与设计服务	市官塘大道52号
146	广西聚为能源科技有限公司	王春文	新能源与节能、高效节能技术、工业节能技术	市柳东新区初阳路19号
147	柳州若思纳米材料科技有限公司	程昊	资源与环境、大气污染控制技术	市柳东新区初阳路19号
148	柳州依米软件科技有限责任公司	覃超	电子信息、软件、企业管理软件	市柳东新区双仁路10号
149	柳州知明资讯科技有限公司	杨春燕	高技术服务、研发与设计服务	市官塘大道52号
150	广西柳州友宝汽车配件有限公司	韦昭美	高技术服务、研发与设计服务	市柳东新区水湾路2号
151	柳州市润澄科技有限公司	文俊	电子信息、软件、企业管理软件	市雒容镇华容路28号
152	广西淼森车用部件有限公司	赵言丽	制造与自动化、汽车及轨道车辆相关技术、车用发动机	市东和路1号
153	柳州孔辉汽车科技有限公司	张宝霞	高技术服务、研发与设计服务	市双仁路10号
154	柳州市智博科技有限公司	王春华	高技术服务、研发与设计服务	市柳东新区初阳路19号
155	柳州三松自动化技术有限公司	张贞	制造与自动化、先进制造工艺与装备、机器人	市官塘大道16号
156	广西博创科技发展有限公司	韦茜	生物与新医药、轻工和化工生物技术、生物反应及分离技术	市柳东新区初阳路19号

续表

序号	企业名称	企业负责人	行业类别	企业地址
157	广西尊宏科技有限公司	聂有志	高技术服务、信息技术服务	市柳东新区初阳路 19 号
158	广西网纪诺立信息工程有限公司	宋媛媛	电子信息、软件、企业管理软件	市柳东新区初阳路 19 号
159	柳州慧龙智能科技发展有限公司	邓鹏	电子信息、软件、物联网应用软件	市柳东新区双仁路 10 号
160	柳州市逸朗汽配有限公司	王鹏	新材料、精细和专化学品及设备技术应	市雒容镇雒容工业园 强容路 10 号
161	广西长远食品科技股份有限公司	刘惠妃	新材料、精细和专用化学品、精细化学品制备	市阳和工业新区雒容工业园二 号
162	柳州五菱柳机铸造有限公司	吴珍	制造与自动化、汽车及轨道车辆相关技术、车用发动机	市阳和工业新区 C—12—2
163	柳州柳工叉车有限公司	杜日辉	制造与自动化、先进制造与自动化	市阳和工业新区阳和大道北 1 号
164	柳州市鑫裕塑胶有限责任公司	麦莉敏	新材料、高分子材料、新型橡胶的合成技术	市阳和工业新区阳惠路 3 号
165	柳州市瑞务印刷厂	彭智芳	先进制造与自动化、传统文化产业改造技术、印刷技术	市阳和工业新区翠湖路 17 号
166	柳州市蒲菱汽车电子科技有限公司	何肖华	电子信息、智能交通和轨道交通技术、车载电子设备技术	市西环路 28 号
167	柳州市智蓝制冷有限责任公司	谭舒玲	新能源与节能、高效节能技术、高温热泵技术	市柳南区河西路(工行柳州分 行宿舍)
168	柳州市鼎益工贸有限公司	周雪云	新材料、精细和专用化学品、精细化学品制备	市柳太路西一巷 1—9 号
169	柳州启顺汽配有限公司	林启雄	制造与自动化、制造工艺与装备、机器人	柳州市西鹅乡文笔村
170	柳州市建桥预应力智能设备有限公 司	兰丽春	制造与自动化、新型机械、通用机械装备制造	市柳南区太阳村镇山头村
171	柳州锐谷精密机械有限公司	谢梅珠	制造与自动化、汽车及轨道车辆相关技术、汽车关键零 部件	市河西工业三区
172	上汽通用五菱汽车股份有限公司	韩启明	制造与自动化、先进制造与自动化	柳州市河西路 18 号
173	柳州市银瑞车业有限公司	高丽	制造与自动化、汽车及轨道车辆相关技术、汽车关键零 部件	市欣悦路 12 号
174	柳州恒盛电子科技有限公司	张贤慧	电子信息、智能交通和轨道交通技术、车、车载电子设 备	市潭中西路 15 号
175	广西桂量计量检测有限公司	何立苏	高技术服务、检验检测认证与标准服务	市河西工业园新和路 19 号
176	柳州建桂汽车配件有限公司	王建	制造与自动化、新型机械、机械基础件及制造	市河西工业三区
177	柳州市千鑫汽车配件有限公司	潘翠萍	制造与自动化、新型机械、机械基础件及制造	市柳邕路 364 号
178	柳州市隆兴模具技术有限公司	周庆良	新材料、金属材料、金属及金属基复合新材料制备	市柳南区基隆村二线段
179	柳州健龙工业技术有限公司	陈雅琴	制造与自动化、工业生产过程控制系统、现场总线与工 业以太网	市南环路 206 号
180	柳州聚龙科技有限公司	苏志强	制造与自动化、新型机械、通用机械设备制造	市柳南区西鹅乡长龙村
181	柳州凝神吉预应力机械有限公司	李康伟	新材料、高分子材料、高分子材料的新型加工	市铁路林木经贸牛奶场内
182	柳州华威合力工程技术有限公司	申玉林	制造与自动化、新型机械、通用机械装备制造	柳州市马厂路 1 号
183	柳州长虹航天技术有限公司	韦力	制造与自动化、先进制造与自动化	柳州市柳北区柳长路 611 号
184	柳州深联科技有限公司	毕红伟	高技术服务、信息技术服务、其他信息服务	市三中路东二巷 1 号
185	柳州市天河汽配有限责任公司	夏碧玉	制造与自动化、汽车及轨道车辆相关技术、汽车关键零 部件	市沙塘镇三合村第 10 队
186	广西柳州信社包装物品有限公司	黄兴	新材料、高分子材料、新型功能高分子材料的制备	市马厂路 1 号
187	柳州市振安科技有限公司	欧晓光	电子信息、软件、Web 服务与集成软件	市晨华路 10 号
188	广西科联科技有限公司	黄巧玲	高技术服务、信息技术服务、其他信息服务技	市桂中大道南端 2 号
189	广西源冠钢结构制品有限公司	杨怀平	新能源与节能、高效节能技术、建筑节能技术	市高新南路 17 号 1 栋
190	广西卓启科技有限公司	曾宏	高技术服务、信息技术服务、其他信息服务	市高新一路 15 号
191	柳州市百思得信息技术有限公司	何佳	电子信息、软件、计算机辅助设计与工程管理	市高新一路 15 号
192	广西鸿泰防护设备检测有限公司	陈艳梅	高技术服务、检验检测认证与标准服务	市东环大道 230 号

续表

序号	企业名称	企业负责人	行业类别	企业地址
193	广西荣域建设工程有限公司	吴柳莹	高技术服务、研发与设计服务	市潭中中路8号
194	柳州市薪蕾彩印有限责任公司	林 莉	制造与自动化、传统文化产业改造技术、印刷技术	市桂中大道89号
195	广西飞戊科技有限公司	王朝辉	电子信息、软件、云计算与移动互联网软件	市桂中大道南端2号
196	柳州市牧云信息技术有限公司	梁富锦	计算机、财务、管理系统软件研究开发、技术转让、咨询、服务	市桂中大道南端2号
197	柳州市捷信机械有限公司	廖书玲	制造与自动化、制造工艺与装备、高档数控装备与数控加工技术	市燎原路东三巷18号
198	广西龙点模具设计有限公司	李智冲	高技术服务、研发与设计服务	市九头山路6-1号
199	柳州浩天机械有限公司	严声亮	制造与自动化、新型机械、机械基础件	市九头山路12号
200	广西柳州华地探矿机械厂	姬日梅	制造与自动化、新型机械、极端制造与专用机械装备制造	市柳石路470号
201	柳州市特方工贸有限公司	刘 权	制造与自动化、汽车及轨道车辆相关技术、汽车关键零部件	市维锦路1号
202	柳州欧维姆机械股份有限公司	陈艺玲	制造与自动化、先进制造与自动化	市阳惠路1号
203	柳州五菱柳机动力有限公司	吴 珍	制造与自动化、汽车及轨道车辆相关技术、车用发动机	市鸡喇路16号
204	东风柳州汽车有限公司	许恩永	制造与自动化、先进制造与自动化	市屏山大道286号
205	柳州市源通精密机械制造有限公司	赵鸿志	制造与自动化、新型机械、机械基础件及制造	市白云路17号
206	广西浩能科技有限公司	刘康文	制造工艺与装备。高技术、电子电信息	市屏山大道318号
207	柳州桂桥缆索有限公司	苏 桥	制造与自动化、新型机械、机械基础件及制造	市柳江区新兴工业园兴中路16号
208	柳州市乘风汽车橡胶配件制造有限公司	陈宇钢	制造与自动化、汽车及轨道车辆相关技术、汽车关键零部件技术	市柳江区河表工业园
209	柳州明望汽车饰件有限公司	莫萧莲	制造与自动化、汽车及轨道车辆相关技术、汽车关键零部件	市柳江区新兴工业园利业路1号
210	柳州市新科电脑衡器制造有限责任公司	韦红玲	制造与自动化、高性能、智能化仪器仪表	市柳江区新兴工业园恒业路2号
211	柳州市柳江县永辉机械模具有限公司	陆敏承	高技术服务、研发与设计服务	市柳江区新兴工业园兴福路12号
212	柳州美纳机械有限公司	覃 芳	制造与自动化、汽车及轨道车辆相关技术、汽车关键零部件	市柳江区新兴工业园兴中路3号
213	柳州市动力宝电源科技有限公司	覃 奇	新能源与节能、新型高效能量转换与储存技术、新型动力电池(组)与储能电池技术	市柳江县新兴工业园迎宾路
214	柳州市维诺通用机械有限公司	练春芬	制造与自动化、新型机械、通用机械装备制造技术	市柳江区新兴工业园乐业路6号
215	柳州双吉机械股份有限公司	谭莉兰	制造与自动化、新型机械、机械基础件及制造	市柳江区新兴工业园四方片区西板块
216	柳州市精业机器有限公司	赵柳华	制造与自动化、先进制造工艺与装备、高端装备再制造	市柳江区新兴工业生产基地
217	广西柳航墙材工业有限公司	刘燕萍	制造与自动化、新型机械、通用机械装备制造	市柳江区新兴工业园乐业路3号
218	广西顶俏食品有限公司	曾益洪	新能源与节能、高效节能技术、工业节能技术	柳城县工业区河西片区
219	柳城县华成金属制品有限公司	刘 学	新能源与节能、高效节能技术、工业节能技术	柳城县糯米滩(铁合金厂内)
220	广西柳城县鸿艺丝绸有限公司	杨祥奎	新材料、高分子材料、新型纤维及复合材料制备	柳城县河西工业园内
221	广西融水华林木业有限公司	卢 军	资源与环境、固体废弃物处置与综合利用技术、工业固体废弃物综合利用技术	融水苗族自治县康田竹木加工园
222	广西融水中杉文化科技开发有限公司	何 叶	新材料、与文化艺术产业相关的新材料	融水苗族自治县安太乡林洞村培科屯
223	广西融林林业发展有限公司	覃隆毅	高技术服务、研发与设计服务	融安县长安镇广场东路2号



2018年5月19日,市科技局在市人民广场开展防治艾滋病知识宣传活动

(市科技局提供)

## 【农业科技】

**农业科技研发** 2018年,柳州市组织实施市级农业科技项目15项,补助经费560万元,重大科技专项1项,补助科技经费100万元,螺蛳粉产业2项,补助科技经费70万元。申报广西工程技术研究中心农业领域5家,获批3家。创建自治区级农业科技园区,通过自治区验收1家,在建2家,获批新建1家。推进“星创天地”建设,6家获自治区认定,2家获科技部备案。

选派贫困村科技特派员204名,开展科技扶贫。

**农业科技培训** 2018年,市科技局继续组织开展科技、文化、卫生“三下乡”科技活动周、“十月科普大行动”等重大科技活动,探索建立社会化、制度化、经常化的农村科普长效机制。结合科技特派员技能培训、科技下乡,开展科技咨询及服务4283次,培训农户3.8万人次,辐射带动受益40万多人次。

**【社会发展科技】** 2018年,市科技局组织实施市级社会发展科技项目31项,补助经费965万元,科技惠民重大专项4项,补助科技经费400万元,节能环保项目3项,补助经费90万元,公共安全项目7项,补助经费190万元。继续推进《柳州市科学技术局2018年度防治艾滋病攻坚工程(2015—2020年)实施方案》项目,加强防治艾滋病攻坚工程项目实施,支持经费15万元。年度防治艾滋病攻坚工程目标任务通过自治区检查。

## 科技成果

**【概况】** 2018年,柳州市获国家科学技术进步二等奖1项,获广西科学技术奖22项。其中,广西技术发明二等奖2项、广西技术发明三等奖1项、广西科学技术进步一等奖1项、二等奖5项、科学技术进步三等奖13项。

**【科技成果管理和转化】** 2018年,柳州市完成10万元以上科技成果转化项目84项,总量居自治区第一位。对2017年科技成果转化项目补助经费830.47万元。自治区实施科技创新券政策柳州市技术合同备案登记520项,交易额8.5亿元。完成科技成果登记230项。

表 91

柳州市获国家及广西科学技术奖项目(2018年)

奖项类别	获 奖 项 目	主要完成单位	主要完成人员
国家科学技术进步二等奖 (1项)	超500米跨径钢管混凝土拱桥关键技术	广西路桥工程集团有限公司,四川省交通运输厅公路规划勘察设计研究院,广西大学,柳州欧维姆机械股份有限公司,重庆交通大学,江苏苏博特新材料股份有限公司,泸州东南高速公路发展有限公司	郑皆连 韩玉 牟廷敏 冯智 王勃耘 鹿博新 秦大燕 王建军 龙跃 徐文(龙跃为柳州市欧维姆机械股份有限公司)
广西技术发明奖 二等奖 (2项)	起重机负载敏感多路阀开发及其上车液压系统匹配应用	广西柳工机械股份有限公司	蒋拓 高名乾 李固 王宜前 柯爱国 朱斌强 黄杏文 程伟
	高柔性内置式汽车车身合拼核心装备技术与应用	上汽通用五菱汽车股份有限公司	刘国斌 杨旭磊 雷志华 董学羽 代巍 冯志鹏 彭羿 龚晶晶
广西技术发明奖 三等奖 (1项)	大中型矿用自卸车液压系统关键技术的研究与应用	广西柳工机械股份有限公司	唐云娟 唐绪文 吴韦林 王 玉 彭富民 邓鸿彬 杨胜清
广西科学技术进步一等奖 (1项)	桑蚕丝绸产业发展关键技术研究开发与应用	广西壮族自治区蚕业技术推广总站、广西绢麻纺织科学研究所、柳州市自动化科学研究所、河池市宜州区科技情报研究所、广西桂华丝绸有限公司、广西嘉联丝绸股份有限公司、广西大学、广西科技大学、鹿寨县科学技术情报研究所、象州县科学技术情报研究所	朱方容 马艺华 刘文峰 韦伟 林强 毛洪斌 闭立辉 卢受坤 朱光书 林海涛 梁湘 韦年光 潘家宽 廖景位 罗承孝

续表

奖项类别	获 奖 项 目	主要完成单位	主要完成人员
广西科学技术 进步二等奖 (5项)	罗非鱼高效生态规范化养殖关键技术集成创新与应用	广西壮族自治区水产科学研究院、中国水产科学研究院淡水渔业研究中心、广西大学、上海海洋大学、百洋产业投资集团股份有限公司、柳州市杰农水产科技养殖专业合作社、广西康佳龙农牧集团有限公司	罗永巨 肖俊 郭忠宝 周毅 杨弘 黄凯 杨军 唐瞻杨 梁军能 王成辉
	高等级冷轧汽车用钢的研制开发与产业化	广西柳州钢铁集团有限公司、北京科技大学	甘贵平 陈海 邓深 罗军 韦军尤 谭翠英 樊雷 叶姜 覃强 熊小明
	东风柳汽商用车轻量化车型及M7平地板驾驶室高速物流车开发	东风柳州汽车有限公司	莫荣博 陈志松 陈志宁 李振军 冯高山 展新 邓聚才 梁海云 王海云 陶秀春
	适用于增压汽油机的高效燃烧关键技术开发及应用	上汽通用五菱汽车股份有限公司	蓝志宝 叶年业 杨晓 穆建华 梁源飞 傅银泽 李淑英 张子盛 李佳家 曾令全
	高应力幅双向抗疲劳及单根防腐耐久型全体外预应力索关键技术创新与应用	柳州欧维姆机械股份有限公司	赵靖钊 邓昱 罗春林 谢正元 苏强 韦福堂 唐建荣 吴东明 欧志莲
广西科学技术 进步类三等奖 (13项)	粉煤气化关键设备国产化攻关及工艺优化	柳州化工股份有限公司	黄湛 李兆胜 韦国军 韦伟 杨剑生 廖斌 梁伟
	50吨级大型液压挖掘机关键技术创新	广西柳工机械股份有限公司	宾旭洲 石子贡 程昭荣 李培 程盼 卢春霖 苏永志
	纯电动汽车动力电池SOC精准估算及分层协同均衡的智能化管理与应用	桂林电子科技大学、柳州延龙汽车有限公司	张向文 党选举 黄斌 莫太平 唐继光 伍锡如 李含芳
	广西特色中草药防治地区慢性肾脏病的生物学研究及临床应用	广西中医药大学附属瑞康医院、广西中医药大学第一附属医院、柳州市中医医院	黄国东 史伟 徐宏 向少伟 黄仁发 谢丽萍 赵先锋
	食用糯性木薯品种桂热9号的选育和产业化应用	广西壮族自治区亚热带作物研究所、广西大学、柳州张飞餐饮有限公司	李军 古碧 俞奔驰 郑华 谢彩锋 李坤 罗燕春
	特色慈姑新品种选育与应用	自治区农业科学院生物技术研究所、平乐县农业科学研究所、柳江区农产品质量安全检测中心、广西美泉新农业科技有限公司	高美萍 韦绍龙 张驰 江文 蒋慧萍 喻忠刚 何芳练
	六轴工业机器人冲压自动化连线的技术集成与应用	柳州五菱汽车工业有限公司	邱翔 丁刚强 谢海鸿 李峰华 韦乐侠 周渝琨 谢宁光
	风行新MPV商务车(S500)设计开发	东风柳州汽车有限公司	翟克宁 陈钊 何巍 秦刚 王芳 卢永雄 黄菲武
	高速铁路的大跨径超大吨位连续钢桁梁顶推施工关键装备的技术与应用	柳州欧维姆工程有限公司、柳州欧维姆机械股份有限公司、广西科技大学鹿山学院	韦福堂 孙长军 朱廷志 刘文 黄开平 彭先振 袁杰升
	基于多源卫星数据的甘蔗种植面积和长势定量监测评估与应用	广西壮族自治区气象减灾研究所、上思县气象局、鹿寨县气象局、崇左市江州区气象局、来宾市气象局	丁美花 陈燕丽 孙明 钟仕全 谭宗琨 黄永璘 匡昭敏
	高危儿早期筛查与干预系列技术与应用	柳州市妇幼保健院	陈继昌 郑敏 覃洪金 申春花 蒋永江 韦拔 黄任秀
	遗传病的群体防控策略与技术开发及应用	柳州市妇幼保健院、南方医科大学	蔡稔 严提珍 谢莉 陈大宇 黄际卫 谭建强 杨金玲
	脑损伤促进骨再生的机制研究及临床应用研究	柳州市人民医院	胡朝晖 李宁宁 周艳红 凌敏 谢湘涛 罗同青 张祥洪

## 科技交流与合作与服务

【参加北京科技博览会及深圳商交会】2018年5月17日—20日,市科技局组织科研、企事业单位参加在北京举办的科

技博览会,开展科技合作交流,宣传柳州科技产品。参加该届科博会企业有广西易德新能源科技集团有限公司、柳州康云互联科技有限公司、广西国开科技有限公司、柳州市双凯工业技术有限公司。参展项目4个,所展示的项目均具有较高科技含量和自主知识产权专利产品。11月12日—18日,第二十届中国国际高新技术

成果交易会在深圳市国际会展中心举行,柳州市组织东风柳州汽车有限公司、广西柳工机械股份有限公司等8家企事业单位,选送13个科技产品参展。

【科技活动周活动】2018年5月19日—26日,全国科技活动周广西活动暨第二十七届广西科技活动周、广西创

新驱动发展成就展、第八届广西发明创造成果展览交易会在南宁国际会展中心举行。其间,柳州市有55家企事业单位参展123个项目。其中,柳州展厅有50家企业,参展项目75项,实物展厅有15家企业,展出20种系列产品;参加重大创新成就展企业14家,参展项目18项;参加明星高企创新成果展的企业2家,参展项目10项。

**【科技合作与交流】** 2018年5月28日,市科技局承办广西与德国新能源汽车关键技术对接交流活动。由自治区科技厅、柳州市人民政府、全德华人工程机电学会主办,该次对接交流会旨在解决新能源汽车技术领域的问题。9月,创新与技术战略培训研讨班(德国)等国际交流研讨会在柳州市召开。市科技局协同柳东新区、北部生态新区及市直相关部门,推进广西桂林电子科技大学、中国科学院大学、湖南大学等9所高校院在柳州建设重大科技创新平台和新型产业技术研究院。推进广西桂林电子科技大学、广西智能制造产业技术研究院、中国科学院创新创业学院柳州科技创新示范基地、湖南大学广西智能制造研究院科技项目建设。柳东新区和广西艾盛创制科技有限公司联合创建柳东国际合作技术中心。广西科技大学洛客设计学院、柳州科技大市场平台建设项目顺利启动。11月22日,市科技局组织企业赴日本学习汽车制造技术及观摩日本2018汽车世界展。

**【国外智力引进】** 2018年,柳州市执行聘请外国专家项目4项。其中,国家级高端外国专家项目2项、外国专家组织项目1项、自治区级重点项目1项。聘请外国专家30人次。全年获国家级和自治区级引智经费140万元,市人民政府拨付配套引智经费20万元。8月,选拔21名学员赴美国温斯洛普大学攻读硕士学位。至此,是柳州市持续选送优秀中青年人才到国外学习第13批,培养人才288名。9月中旬,配合广西外国专家局在柳州举办“外国专家广西行”活动,16名“外专千人计划”外国专家及配偶莅临柳州开展考察调研和咨询指导,向顶级海外专家宣传和推介柳州,为各项目单位提供平台与顶级海外专家进行直接联系和沟通。

#### 【科研机构及成果】

**市科技情报所(柳州市生产力促进中心、科技开发与交流中心)** 2018年,



2018年5月19日,全国科技活动周柳州活动在市人民广场举行。图为科技活动现场 (市科技局提供)

内设科室7个,定编37人,在编31人,有副高级职称11人、中级职称15人、初级职称3人。其中,有2人被评为市级高层次人才。年内,市科技情报所围绕信息研究、科技成果转化、项目申报与评估、知识产权服务、科技培训与平台建设、科技应用等方面,实现开拓创新。完成编制新能源汽车及轨道交通产业研究报告3篇。完成科研项目5项,其中国家级3项,自治区、柳州市级各1项并通过验收。申报自治区级科研项目2项、市级项目1项获立项,支持项目资金225万元。完成科技查新课题206项,涉及汽车、机械、冶金、化工和有色金属新材料等5大支柱产业。技术信息检索咨询10余项。为市企事业单位提供信息50多条(篇)。协助全市各企业和个人在新产品研发和创新中,利用科技(专利)信息进行研究开发,规避专利侵权风险。开展科普统计调查,收集206家企事业单位材料,内容包含科普6大类、124个指标材料。科技项目评估评审416项,材料整理354项,项目受理328项,吸纳技术成果332项。技术交易475项,金额6.4亿元。其中,技术开发项目172项,技术转让项目73项,技术咨询项目46项,技术服务项目184项。办理柳州市技术合同登记(卖出)205项。其中,技术开发68项,技术转让42项,技术服务58项,技术咨询37项,合同成交金额2.1亿元。完成评审市众创空间19家、孵化器16家。举办各类科技服务培训班18期,受训1600多人次。组织科技下乡活动4次,科技扶贫推进会1次。举办百香果种植技术等培训班4期,培

训农户200多人次,内容涉及柑桔、百香果、黑老虎等种植技术。

**市自动化科学研究所** 2018年,内设机构8个,定编55人,在职47人。有正高级职称1人、副高级职称13人、中级职称22人、初级职称11人。年内,市自动化科学研究所“桑蚕茧丝绸产业发展关键技术研究开发与应用”项目,获自治区年度科技进步一等奖。完成“鲜茧缂丝过程真空渗透及自动化装置研发”科研项目1项,并通过市级验收。广西工业机器人应用工程技术通过广西科技厅验收。完成申报市级科技项目6项,获科技发明专利授权1件,完成成果登记4项。继续做好缂丝自动化、信息化设备的维护,做好缂丝企业科技成果转化和推广。全年推广应用生丝纤度自动检测系统2套、生丝机台产量计量统计系统3套、缂丝信息化管理系统3套、老型号开关箱140台、升级后2台。推广工业机器人技术在中小企业生产中的应用,举办工业机器人技术应用培训班,培训高校师生及企业技术员120人次。帮助企业开展技术改造升级项目20项,指导帮助企业制定完善科学的设备验收规程,参与设备验收,完成2批次老设备的改造升级。组织验收市科技项目97项,发放验收证书131份。组织验收柳北区科技项目17项,评估项目4项,验收城中区科技项目5项;验收鹿寨县科技项目9项,发放验收证书9份。完成全市科技项目中期检查104项。农业科技项目督查25项、科技计划项目调研19项及鹿寨县科技项目中期检查10项。完成市科技型中小企业评价,提交注

· 资料 ·

科技创新券

科技创新券:由政府向企业免费发放一种科技创新补助凭证,主要用于鼓励企业利用接券机构的创新资源开展购买科技服务、科技成果、购置建设实验室必需设备以及实施科技成果转化项目所必需的服务等科技创新服务,接券机构持创新券到科技行政管理部门兑现。科技创新券资金主要来源于科技研究与开发经费和小型企业创新专项资金等行政资金。

册 462 家,审核通过 441 家,企业提交评价 375 家,入库企业 347 家。组织科技型中小企业课程培训 2 批次,培训 560 多人次。(李明剑)

气象事业

【概况】2018 年,柳州市有国家气象站 8 个、区域站 186 个、雷达站 1 个、农业气象站 1 个、酸雨站 1 个、卫星接收站 1 个、水汽探测站 1 个、气溶胶观测站 1 个、自动土壤水分站 4 个、农村气象信息服务站 90 个。市气象局机关内设科室 4 个。设有影响天气办公室、财务服务中心、气象台、柳州国家基本气象站、科技服务中心、柳州市防雷中心、气象信息与技术保障中心 7 个直属单位。有雷达站、柳州市农业气象试验站 2 个县级气象机构。下辖柳江区、柳城县、鹿寨县、融安县、融水苗族自治县、三江侗族自治县(区)级气象局,定编 135 人。全市有 618 个行政村安装气象预警大喇叭。各站实时开展气象要素、酸雨、雷达回波、土壤水分、农作物生长等方面的监测及卫星云图接收、水汽探测、田间试验。市、县(区)气象台分析台站监测资料,利用数值预报技术及天气预报集约化系统、国家突发事件预警信息发布台等软件设施,开展短时临近、短期天气、中期天气、精细天气、数值天气预报及预警信息服务。气象信息通过广播、电视、大喇叭、电子显示屏、微信微博、网站等通信手段发布,直通行政村涵盖全市。年内,市气象局获评全国优秀科普教育基地、全国优秀气象科普媒体、自治区气象部门年度综合目标考核特别优秀单位。

【气象服务】2018 年 4 月 20 日,市气象局针对市沙塘镇出现历史罕见龙卷风[路线从沙塘街君武路口(原收费站)到广西生态工程职业技术学院、广西科技师范学院最后到落沙村附近]及时做好龙卷风舆论应对和调查分析。市

气象局准确预报连续性强降雨,为落久水利枢纽工程及时泄洪提供科学决策参考。市气象局在三江侗族自治县布央茶叶示范区等地建成 6 个农业气象服务示范园并安装农田小气候站,开展气象对茶树、金桔等 6 种作物农田小气候观测。年内,市气象局完成春运、“柳州国际‘三月三’壮族民歌节”“紫荆花城·醉美柳州”“国际水上狂欢节”“铁人三项赛”“2018 环广西公路自行车世界巡回赛柳州赛段”等重大活动和节假日及中、高考等气象预报服务。全年发布各类气象服务材料 240 期,启动重大气象灾害应急响应 1 次(暴雨Ⅲ级),进入应急响应状态 5 天。发布气象灾害预警信号 1029 站次,预警短信 1742 条,受众约 4623 万人次;制作发布各类农业气象信息 79 期。

【气象宣传】2018 年,市气象局组织实施人工影响天气作业 24 次。其中,火箭作业 5 次、地面烟炉播撒系统作业 19 次。3 月 21 日,市气象局与市科技协会合作建设天文气象科普馆正式开馆,向社会公众特别是青少年学生普及气象、天文知识,提升公众气象防灾减灾和应对气象变化的意识和能

力。市气象局在“3·23”世界气象日、“5·12”防灾减灾日、全国科普日和“十月科普大行动”等重要时间节点出版报、发放宣传资料,做好气象科普宣传活动。各县(区)气象局分别与当地扶贫办联合举办贫困村第一书记和非贫困村驻村工作队员气象防灾减灾培训。全年气象科普教育基地开放 16 场次,接待中小學生及公众约 1500 人次。承办广西气象科普讲解大赛、“晓天来了”2018 年广西综合防灾减灾系列宣传活动启动仪式、八桂科普大行动广西气象科普主题屋柳州专场展示等活动。

【气象现代化建设】2018 年 1 月 1 日,柳州市、鹿寨县、柳城县、融水苗族自治县、柳江区 5 个国家气象观测站同时启用新址,正式开展地面气象观测业务,运行稳定。各观测站完成地面气象观测自动化改革试点业务运行,完成数字日照计安装。融安国家气象观测站列入首批中国百年气象站名录。智能网格预报单轨业务运行,准确率高于前 5 年传统站点预报准确率。短时临近预报一体化业务系统业务化运行,实现逐小时 1 千米基本气象要素网格预报。完成洛埠、长塘等 42 个区域自动气象站新建、升级。建设完成融水苗族自治县香粉乡再老屯、柳江区土博镇冲马岭林场 2 个人影烟炉作业点建设并投入业务运行。7 月 6 日,实现市、县和城区带有主持人电视天气预报栏目全覆盖。市、县(区)全部完成暴雨强度公式编制工作并通过项目验收评



2018 年 3 月 21 日,市天文气象科普馆在市科技馆开馆

(周柳丽摄)

审会。完成《柳州市基本实现气象现代化评估报告》编制并通过自治区气象局审议。

**【防雷市场监管】** 2018年,市气象局完善防雷安全责任体系,向社会公开并及时更新防雷重点监管单位名录,加强防雷市场监管。开展全市防雷装置设计审核和竣工验收抽查,按“双随机”方式和重点督查进行检查,抽防雷装置设计审核和竣工验收抽查对象13家,防雷装置定期检测抽查对象14家,重点抽查10家。开展雷电防护装置检测市场整顿专项督查行动。加强使用和维护全国防雷减灾综合管理服务平台等防雷综合信息系统。年内,推进“一事通办”改革,审批防雷装置设计审核8件,防雷装置竣工验收9件,施放气球49件,窗口办件顾客满意度100%。

**【气象科研及技能竞赛获奖】** 2018年,市气象局参与自治区气象减灾研究所《基于多源卫星数据的甘蔗种植面积和长势量化监测评估与应用》科研项目,获中国气象学会气象科学技术进步成果二等奖;吴炫柯参与广西科技大学《越南槐根内生真菌生态功能及其与宿主药材品质相关性研究》获批国家自然科学基金项目。《短时强降水与城市内涝监测预报预警系统建设》科研项目获列入柳州市第五批科技项目。年内,市气象局自立《基于Linux的雷达资料传输软件的设计与开发》《鹿寨蜜橙气候品质认证指标方法探讨》《柳州市森林火险气象等级本地化研究与预报平台开发》《柳州雷雨大风天气的短临预报指标研究》《柳州市空气质量预报技术研究》5个项目。局内科技人员撰写《柳州市早稻高温热害的时空分布规律》《南海夏季风爆发前后柳州地区南风型暖区暴雨特征》《南充市一季稻高温热害的发生规律及其对产量的影响》3篇论文在全国核心期刊发表。市气象局代表队参加第一届自治区气象服务创新大赛获团体三等奖。气象台获自治区重大气象服务先进集体。(周柳丽)

## 水文事业

**【概况】** 2018年,市水文水资源局(柳州市水环境监测中心)设有水文站18



2018年6月1日,市水文局工程技术人员在柳城中心水文站应急监测 (陈立忠摄)

个、水位站30个、雨量站210个、水面蒸发监测站9个、泥沙监测站5个、地下水监测站17个、水质监测断面30个。内设机构6个、下辖县(城区)中心水文站6个。定编66人,在编61人。主要承担柳州市水文行业管理、水文测验、水情报预警预报、水文分析计算、水环境生态监测评价以及水文科研等任务,为防汛抗旱减灾、水资源管理和经济社会发展等收集提供可靠的水文水资源信息。

市水文水资源局加大水文站网监测体系建设,新增国家地下水监测站点16个。引进新技术新设备,实现降雨、水位、蒸发信息自动测报。2个水文站实现流量在线监测,2个泥沙站实现自动监测。建成凤山水质自动监测站,实施在线监测,实现柳江饮用水源地水质预警预报,为柳州市饮水安全保驾护航。开展中心水文站标准化建设,加强水文测验质量管理分析和遥测系统管理,提升中心水文站测验质量和管理水平。开展8项水文测验精度控制专项行动,推进水文测报一体化建设。落实水文资料整编改革实施方案,开展水文资料在线整编、实时上传“广西水文云”,推进智慧水文进程。加强水文供给侧服务,优化一键式水情短信服务和一张纸水情专报服务,水情信息覆盖市、县、乡三级。继续开展节假日和高考、柳州国际“铁人三项赛”等水文专项服务,实现水情信息服务常态化和洪水预警全覆盖。联合有关部门开展地质灾害预警预报,实现水文数据共享。完善内部质量管理,水环境监测中心实

验室通过水利部硫化物扩项评审。加强水生态监测,开展县、市两级水资源质量月报编报,立足行业服务河长制。完成鹿寨县洛清江水体异常水污染事件测报。完成三江、融水等重点中心水文站能力提升工程竣工验收。建设融安县中心水文站生产业务用房,完成融水水文站建设、凤山水质自动监测站及鹿寨县中心水文站会商室等项目竣工验收。举办洪水预警预报业务系统应用、水质监测业务、安全生产和公文写作、缆道操作等培训班,提升一线职工的测报服务能力。年内,市水文水资源局参加自治区水文系统财务规范化管理知识竞赛获一等奖。自行研究“融水县中小河流洪水预警预报方式研究”科技项目获第五届广西天湖水利科学技术三等奖。

**【水文测验】** 2018年,柳州市辖区内水位、降水量及地下水均采用遥测仪器监测。柳州水文站、融水水文站的流量测验采用定点声学多普勒流速仪进行在线监测,其余水文站采用转子式流速仪法或走航式ADCP施测流量。融水和黄冕2个水文站逐日水面蒸发量采用CQS.FFH-2型水面遥测蒸发器观测,其余水文站的逐日水面蒸发量采用人工观测。柳江主要控制站柳州水文站停测悬移质输沙率,单位水样含沙量测验232次。融江主要控制站融水水文站施测悬移质输沙率10次,单位水样含沙量测验273次。洛清江主要控制站对亭水文站施测流量21次,停测悬移质输沙率,单位水样含沙量测验237次。

表 92

柳州市水文站点属性情况(2018 年)

单位:个

辖区名称	国家水文站点	辅助测验站点	中小河流水文站点	重点防洪城镇水文站点	站点总数
市辖区	柳州站		柳江、怀洪、穿山站		4
柳城县	柳城站		东泉、沙浦站		3
鹿寨县	黄冕站、对亭站、四排站		白寺圩、大洋坪、石门、古偿、三安、江口、龙团站	鹿寨站、中渡站	12
融安县	长安站、富乐站		泗香、板榄、雅瑶、大将、西牛、潭头站		8
融水县苗族自治县	融水站、勾滩站		香粉、江门、大云、卡马塘、杆洞站、三防、中寨、良寨、拱洞、大年、白云、白昂站		14
三江侗族自治县	涌尾站、古宜站	草头坪站	丘里、林溪、八江、同乐站		7
合计	11	1	34	2	48

注:撤除原柳州市水情报讯站点表(2017 年),启用此新表

**【水文资料】** 2018 年,柳州市水文资料采用南方片《水文资料整汇编软件》SHDP2.0 整编,水文资料整编成果经全国终审后编入《中华人民共和国水文年鉴》,提供给有关部门使用。根据水文资料整编成果统计。年内,柳江主要控制站柳州水文站,年最高水位 79.36 米,年最低水位 76.74 米,年平均水位 77.74 米;年最大流量 1.03 万立方米/秒,年最小流量 70.1 立方米/秒,年平均流量 974 立方米/秒。年最大断面平均含沙量 1.10 千克/立方米,年最小断面平均含沙量 0.003 千克/立方米,年平均含沙量 0.090 千克/立方米。年最高水温 31.0℃,年最低水温 11.0℃,年平均水温 21.9℃。年最高气温 30.5℃,年最低气温 1.5℃,年平均气温 20.0℃。年降水量 1089.5 毫米;年最大日水面蒸发量 9.3 毫米,年最小日水面蒸发量 0.0 毫米,年水面蒸发量 1255.1 毫米。融江主要控制站融水水文站,年最高水位 106.30 米,年最低水位 101.46 米,年平均水位 102.20 米。年最大流量 8590 立方米/秒,年最小流量 30.2 立方米/秒,年平均流量 543 立方米/秒;年最大断面平均含沙量 0.788 千克/立方米,年最小断面平均含沙量 0.0 千克/立方米,年平均含沙量 0.062 千克/立方米;年最高水温 30.7℃,年最低水温 8.5℃,年平均水温 20.4℃。年最高气温 30.5℃,年最低气温 0.5℃,年平均气温 18.4℃。年降水量 1327.8 毫米,年最大日水面蒸发量 7.1 毫米,年最小日水面蒸发量 0.0 毫米,年水面蒸发量 841.3 毫米。洛清江主要控制站对亭水文站,年最高水位 78.21 米,年最低水位 71.26 米,年平均水位 72.29 米;年最大流量 2640 立方米/秒,年最小流量 11.9 立方米/秒,年平均流量 153 立方米/秒。年最大断面平均含沙量 0.196 千克/立方米,

年最小断面平均含沙量 0.001 千克/立方米,年平均含沙量 0.021 千克/立方米。年最高水温 32.0℃,年最低水温 9.3℃,年平均水温 22.2℃。年最高气温 30.0℃,年最低气温 1.0℃,年平均气温 19.5℃。年降水量 1370.5 毫米,年最大日水面蒸发量 6.6 毫米,年最小日水面蒸发量 0.0 毫米,年水面蒸发量 897.9 毫米。

**【水文情报】** 2018 年,柳州市江河水属正常略偏差年份,辖区内全年发生 5 次强降雨过程,仅 6 月 20 日—24 日强降雨过程形成超越警戒洪水。都柳江涌尾水文站洪峰水位 146.24 米,超越警戒水位 0.14 米;贝江勾滩水文站洪峰水位 131.34 米,超越警戒水位 1.34 米;中小河流大年河支流拱洞河拱洞水文站出现超越警戒洪水,洪峰水位 219.66 米,超越警戒水位 0.16 米。年内,市水文水资源局拍发水情电报 160.28 万份,水库报讯电报 5166 份,水情信息错情率 0.4‰,遥测数据畅通率 97.7%,重点报讯站水情信息 30 分钟到报率 94.6%,大型水库和重点中型水库 30 分钟到报率 99.3%,各项指标均优于年度目标值。

**【水情服务】** 2018 年,市水文水资源局按照“预测—预警—预报”水情分析工作模式以及“一张纸专报”和“一键式短信”的水情信息服务模式,及时向当地政府提供水情服务。全年发送水情短信息 4.33 万人次、水情服务信息 90 期、水文信息专报 14 期。发布洪水蓝色预警 10 次,预警发布率 100%。年内开展柳州水文站的洪水预报日常化,完成上传预报 52 次;发布高洪以上洪水预报 3 次,合格率 100%。

**【水环境监测】** 2018 年,市水文水资

源局对柳州市所辖北之江、穿山河、都柳江、融江、柳江、古宜河、浪溪河、贝江、龙江、洛清江、石门河 11 条河流 30 个断面进行水质监测,包括城市重要饮用水源地监测断面 6 个,3 个列入自治区跨设区市界河流交接断面,19 个全国重要水功能区,10 个自治区重要水功能区,监测频率每月(上旬)1 次。除去粪大肠菌群不参与评价外,年平均水质达到或优于国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002 Ⅲ 类水标准)。实行河长制 910 千米河段,占评价河长制 100%,全市河流总体水质良好,非汛期水质优汛期。柳江柳州市饮用水源区、贝江四荣饮用—农业用水区、洛清江鹿寨工业用水区水功能区出现个别月份水质超过其水功能区水质考评目标,其他 93.4% 的水功能区评价河长水质均优于其考评目标。考核柳州市的跨市界河流 3 个交接断面北之江的里高、穿山河的板塘、柳江的运江,全年水质水量考评均达标。广西凤糖鹿寨纸业有限公、回龙沟、柳州市龙泉山污水处理厂 3 个重点入河排污口水质水量监测,水质均达标排放。

**【水文工作汇报】** 2018 年,市水文水资源局履行全面推行河长制的规定及要求,全年向市河长制办公室发送 12 份“柳州市水资源质量状况月报”,全面实施国家和自治区重要水功能区及柳州市行政区划水质、水量监测评价。至年末,国家重要水功能区水质监测覆盖率 100%,自治区重要水功能区水质监测覆盖率 68.4%,柳州市行政区划跨市界断面水质、水量监测覆盖率 75%。

(杨宇君 覃耀华 吴珍兰 文 昀)

编辑:黄朝松