

# 百年科技群星璀璨 点亮株洲创新发展之路

——市科协向全市科技工作者致敬

习近平总书记指出,创新是引领发展的第一动力,科技是战胜困难的有力武器。从抗日战争时期的第一批新步枪,到新中国第一代电力机车,从国产战鹰上强劲中国“心”,到水稻空壳率世界最低。一百年来,株洲这片热土上涌现出了一大批著名的科学家,他们有着胸怀祖国、服务人民的爱国精神,秉持勇攀高峰、敢为人先的创新精神,尊崇追求真理、严谨治学的求实精神,饱含淡泊名利、潜心研究的奉献精神,弘扬集智攻关、团结协作的协同精神,怀揣甘为人梯、奖掖后学的育人精神,为株洲科技创新事业发展树立起了一座座不朽的精神丰碑,为落实“三高四新”战略贡献了源源不断的科技力量。在一代又一代科技人物的接续奋斗下,株洲科技为中国乃至世界科技的创新发展作出了巨大的贡献。

百年岁月,百年辉煌。在第五个全国科技工作者日来临之际,市科协谨向全市各条战线上的广大科技工作者致以节日的问候和崇高的敬意!

(图/文 通讯员 谭红)



### 吴运铎

#### 兵工事业的开拓者 中国的“保尔·柯察金”

1917年1月生,兵工专家,中国人民解放军兵工事业的开拓者之一。

抗日战争时期,他建立了第一个军械修造车间,成功制造出第一批新步枪。在艰难的革命战争时期,为研发炮弹,他四次身负重伤,浑身上下200多次被炸伤,左眼被炸瞎,4根手指和1条腿被炸断,被称为“中国的保尔·柯察金”。

1953年,他撰写的自传体小说《把一切献给党》,产生巨大的社会反响。1982年离休后,他依然一心扑在青少年教育上,他总是说:“共产党员一息尚存,就要为党工作战斗!不然活着还有什么意义?”



### 江国珍

#### 研制火花塞热值测试机 填补国内空白

1946年1月9日生,曾任株洲火炬火花塞股份有限公司高级工程师,享受国务院政府特殊津贴专家。

工作期间,先后研究、设计成功用于高压泵生产的专机有油泵壳体双面铣床、双面镗床,用于火花塞生产的专机和生产线有铁壳冷、热翻边机、瓷件小头自动切断机,用于火花塞测试的有火花塞扭矩测试机、火花塞跳火试验及抗电压测试机、火花塞热值测试机等。

火花塞热值测试机的成功研制,填补了火花塞热值标定和汽油发动机高强化研究的国内空白,获省、部重大科技成果二等奖。1988年、1990年,江国珍两次被株洲市人民政府授予有突出贡献的科技专家称号。



### 刘友梅

#### “中国电力机车之父” 开启轨道交通牵引动力新纪元

1938年1月生,中国科学院院士,国务院特殊津贴专家。

我国著名的轨道电力牵引动力专家,电力机车事业的奠基者和开拓者,绿色智能轨道交通的引领者,被业界誉为中国电力机车之父。他是我国轨道交通装备产业领域的第一位院士,先后主持中国第一代至第四代电力机车的研发,带领中国电力机车实现了从普载到重载,从直流到交流,从引进到出口,从常速到高速的四大跨越,创造了电力机车发展史上一个又一个里程碑。他创造性地提出了以超级电容为电力牵引储能电源的先进理念,全球首创了全程无网储能城市轨道交通新模式,自主研发成功世界首列超级电容储能式电力牵引轻轨车辆。世界首次提出了将储能技术与低地板技术有机结合的理念。成功研制了世界首台全程无网储能式现代有轨电车。推动我国完全自主知识产权的商用磁浮技术实现了从中低速向中速的重大突破。他是真正的科学知识的传播者、科学思想的倡导者、科学方法的实践者、科学精神的弘扬者。



### 张忠建

#### 奋力将株洲打造成 “中国硬质合金之都”

1959年5月生,原硬质合金国家重点实验室主任,研究员级高级工程师,国务院特殊津贴专家。

他先后担任国家“863”计划、“973”计划、科技支撑计划、国家重大科技专项和湖南省重大科技专项等多个项目(课题)的负责人与首席专家,多次领衔国家和省重大工程项目攻关,主持投资项目资金超过30亿元,多项成果达到国际先进水平。主持或承担的科研项目获国家科技进步一等奖、国家技术发明二等奖各1项,省部级以上科技奖励17项,市级奖励10余项。拥有授权专利15项,其中2项发明专利分别荣获第十八届中国专利优秀奖、第二十届全国发明展览会金奖。



### 尹泽勇

#### 为战鹰装一颗强劲的“中国心”

1945年2月生,中国科学院院士,我国著名航空发动机和直升机传动系统专家,国务院特殊津贴专家。

他长期从事航空发动机及直升机传动系统研发工作。主持研制我国第一型完全自主研发定型并大量使用的先进涡轴发动机、第一型设计定型并批量使用的涡扇发动机、第一型完全自主研发的大飞机用先进大涵道比发动机、第一型自主研发并批量使用的先进传动系统及最大吨位主减速器等多种型号。

数十载,他一直致力于航空发动机先进结构分析、先进高温材料构件、发动机总体及部件气/热/多学科多目标优化等航空动力技术的创新性研究、应用。曾获国家科技进步一等奖1项、二等奖2项,出版专著5部、译著6本,发表论文60余篇。获评“国家级中青年有突出贡献专家”“全国优秀科技工作者”“航空航天月桂奖终身奉献奖”“湖南省科学技术杰出贡献奖”等荣誉称号。



### 瞿永寿

#### 国际杰出稻农 躬身田野一辈子

1928年9月生,蜚声中外的农民科学家、国际杰出稻农。

他有官不当,一生深深眷恋着绿色稻田。他带头做男性结扎手术,成为中国男性农民结扎第一人。他文化程度很低,却凭借着他的汗水和智慧,攻克了一个为许多农业专家学者和广大稻农大伤脑筋的世界水稻生产中的科研难题。他是把水稻空壳率降到世界最低的第一人,在人类粮食史上树起了一座绿色丰碑。他用一生的实践经历说明,科学家未必都在大学和研究所,田间地头同样可以做学问,他的科研精神永远值得我们学习和发扬。



### 黄小玲

#### 让中华陶瓷科技文化走向世界

1968年9月生,十二届、十三届全国人大代表,醴陵市科协副主席,醴泉窑瓷创办人,国务院特殊津贴专家。

曾有《虞美人》瓶、《牡丹》瓶、《紫藤花》瓶等二十余件作品先后参加海内外的各种展览评比会,屡获金奖,还有《红杜鹃》等三十余件作品被海内外有关专家或博物馆收藏。在她的带领和推动下,醴陵釉下五彩瓷经过多年的创新发展,在材料、烧制工艺、造型等方面有了重大突破,成功烧制出高度达到三米以上的特大型釉下五彩瓷作品,创造了高温釉下五彩瓷历史上的技术里程碑,为新时代的陶瓷艺术创作和应用开拓了更广阔的空间。



### 丁荣军

#### 为中国铁路“智”造加速器

1961年11月生,中国工程院院士、中国中车首席科学家,国务院特殊津贴专家。

长期从事电力电子器件、牵引变流和交流传动系统的创新研究和成果转化,为中国铁路从普载到重载、从常速到高速的突破发展作出了重大贡献。主持交流传动系统及高性能控制技术研究与运用,创建了适合我国国情的标准体系及与国际接轨的技术模式。

扎根轨道交通装备产业,先后主持、参与国家、省部级重大科研项目30余项,获国家发明奖1项、国家科技进步二等奖2项、省部级一等奖6项、二等奖4项,获得“何梁何利科学技术奖”“最美铁道科技工作者”“詹天佑科技成就奖”“茅以升科学技术奖”“新世纪百万人才工程国家级人选”和“全国劳动模范”等荣誉称号。



### 傅作健

#### 秉承“火炬”精神 缔造“闪耀的株冶明珠”

1936年1月生,原株冶冶炼厂总工程师,国务院特殊津贴专家。

参与铋铅锡热合金、铅基多元合金、铋基铅稀土合金等高附加值产品的研究开发,属国内首创国际先进水平。出版专著2部,发表论文41篇,译文5篇,著作有《铜的精炼》(比利时的有色金属冶炼环境保护)。曾获部级二等奖1项、部级科技进步三等奖6项、市政府科技进步优秀项目奖3项。曾获株洲市劳动模范、科技兴市奖、科学技术重大贡献奖等荣誉。



### 汤建新

#### 战斗在高校的科技尖兵

1965年4月出生,博士(后),中国民主同盟盟员,现为湖南工业大学生命科学与化学学院院长,享受国务院政府津贴专家。

湖南省跨世纪人才工程“121”一层次人才,湖南省“十一五”优秀研究生指导教师,湖南省生物医学工程优秀导师团队、优秀教学团队带头人,湖南省政府“一等功”勋章获得者,湖南工业大学“生物医学工程”重点学科、博士点建设带头人。

2005年获得东南大学生物电子学国家重点实验室获生物医学工程工学博士学位,2010年中南大学信息物理工程学院博士后出站。

近年来主持国家“863”计划、国家自然科学基金5项、省部级及企业横向课题30余项。获得湖南省科技进步一等奖1项、技术发明一等奖1项、科技进步二等奖1项、三等奖3项,近五年申请和授权专利26项;在国际、国内学术刊物上发表学术论文120余篇,其中SCI、EI收录100余篇。