

弘扬新时代科学家精神 助力株洲高质量发展

——市科协向全市科技工作者致敬

文/图 沈全华 谭红

核心阅读

斗转星移,第四个“全国科技工作者日”来了,尊重科学、尊重知识、尊重人才的气氛更浓了。

奋斗者本色,风采尽显。过去的一年,全市广大科技工作者积极响应建设世界科技强国的号召,深入贯彻落实创新驱动发展战略,为全市科技创新、产业转型、经济发展、民生改善等贡献了智慧和力量,彰显了新时代科技工作者矢志报国的初心和使命。

科学家精神,历久弥新。特殊的节日里,我们邀大家一起走近14位科技人物,期待全市科技工作者在榜样力量的感召下,只争朝夕、不负韶华,共建美丽新株洲。

致全市科技工作者的一封信

全市广大科技工作者:

孟夏五月,激情飞越。在第四个“全国科技工作者日”到来之际,市科协向辛勤工作在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!

过去的一年,你们用汗水浇灌收获,以实干笃定前行。全市广大科技工作者在习近平新时代中国特色社会主义思想的指引下,积极响应建设世界科技强国的号召,坚持以科技创新带动全面创新,全身心投入产业项目建设年活动、温暖企业行动、三大攻坚战、国家创新型城市建设、“民生100”工程等市委、市政府中心工作,在科学研究、人才培养、成果转化等领域

取得了骄人成绩,在创新发展、科学普及、决策咨询等方面作出了重要贡献,在创新驱动示范城市建设上取得长足进展,助推株洲连续三年获得省政府“真抓实干”激励表彰。你们为株洲高质量发展贡献了智慧和力量,市科协向你们致以崇高的敬意和衷心的感谢!

越是艰险越向前。鼠年伊始,我们遭遇了新冠肺炎疫情防控阻击战。广大科技工作者不忘初心、牢记使命,积极投身疫情防控主战场、科研攻关新领域、科普宣传主阵地,在非常时期担起了非常之责,在关键时刻到了关键之力,召之即来、

来之能战、战之能胜,充分展示了株洲科技工作者开拓进取、勇于创新、无私奉献的良好精神风貌!

今年,是决胜脱贫攻坚战、高质量全面建成小康社会和“十三五”规划的收官之年,是落实十九届四中全会精神、全面推进市域治理体系和治理能力现代化的开局之年,是加快建成“一谷三区”、实现基本现代化的关键之年。置身于新时代、新方位,株洲比以往任何时候都更需要科技人才的强力支撑,也为科技工作者施展才华提供了广阔舞台。希望全市广大科技工作者紧紧围绕市委、市政府的重大决策

部署,大力弘扬新时代科学家精神,进一步增强紧迫感、责任感和使命感,坚持科技为民、奋斗有我,积极争当创新创业的奋力开拓者、科技知识的广泛传播者、育才育才的身体力行者,为株洲高质量发展再立新功,为“五大发展理念”在株洲的生动实践谱写新的篇章!

衷心祝愿全市广大科技工作者节日快乐,身体健康,工作顺利,阖家幸福!

株洲市科学技术协会
2020年5月29日

院士风采

老骥伏枥 “中国电力机车之父”爱追梦



刘友梅,中国工程院院士,中车株机公司专家委员会主任,中国电力机车牵引技术领域的开拓者之一,中国电力机车之父。

他主持完成了中国第一代电力机车的三次重大技术改进和定型、第二代电力机车的研制开发和第三代电力机车的研制开发和型谱化。

在主持中国第四代电力机车的研制开发过程中,实现了中国铁路电力机车交流传动技术“零”的突破,使中国铁路电力牵引动力实现了从常载到重载、从普速到高速、从交直传动到交流传动、从进口到出口的4次历史性跨越。

他牵头成功研制世界首列超级电容储能式轻轨列车、中国首列投入商业运行的中低速磁浮列车,参与了制造强国、工业强国、《中国制造2025》等战略研究项目,为推动我国轨道交通从“高速”“重载”向“绿色”“智能”技术转型升级作出了重要贡献。

航空报国 给战鹰装上强劲的“中国心”



尹泽勇,中国工程院院士,航空发动机专家。他主持研制了我国第一型独立自主研发的涡轴发动机和我国第一型严格按照型号规范要求研制的传动系统,主持编制了我国第一个航空发动机型号研制可靠性大纲。

由他负责全面技术工作的某涡轴发动机,打破了国外技术垄断和产品封锁,为先进直升机发动机研发扫清了障碍。

他是我国第一型设计定型的涡扇发动机和我国第一型大推力大涵道比民用涡扇发动机验证机的主要研制者。

作为“玉龙”航空发动机研制团队的核心人物,他带领团队在研制中自主创新完成了数千个图号设计和数万份技术文件编制。2013年,“玉龙”航空发动机工程荣获国家科学技术进步一等奖,这是我国航空发动机单独申报取得的最高国家级奖项。

自强不息 把中国标准变成全球样板



丁荣军,中国工程院院士,中车株洲所首席科学家。

他扎根轨道交通装备产业30余载,率领科研团队自主研发了国内首套永磁牵引系统、8英寸IGBT芯片等核心产品。

2017年6月,中车株洲所发布全球首款智能轨道快运列车。同年9月21日,中国“复兴号”高铁率先在京沪线以时速350公里运营的消息吸引了全球的目光。该车的传感识别和传动控制系统,是株洲所自主研发、具有完全知识产权的产品,可以智能化完成动力分配,解决轮轨打滑等问题,大大提高安全性、降低能耗。

为中国机车“造心”从技不如人到领先全球,自主创新的全球视野,丁荣军豪情满怀:我们的使命不是对国际标准的仰望,而是努力把中国的标准变成世界的标准。

中流砥柱

领跑高铁技术 让株洲智轨走向世界



冯江华,市科协主席,中车株洲所副总经理、总工程师,我国大功率电力牵引与控制领域专家。

他先后主持或参与国家级、省部级科技项目20余项;纽伦堡国际发明金奖1项,国家级科技创新奖5项、省部级科技奖8项,发明专利授权53件,发表论文61篇,出版专著3部。他是全国创新争先奖、当代发明家、詹天佑大奖、茅以升科学技术奖等奖项的获得者。

参与研制的“复兴号”牵引与控制,实现世界最高商业运营速度。创建高速永磁牵引技术新平台,被两院院士评选为“2015年中国十大科技进展新闻”;首创自主导向智轨列车,入选国家“庆祝改革开放40周年大型展览”。

建立三大平台 让中国轨道交通实现历史性跨越



刘可安,中车时代电气总经理,教授级高级工程师。

他长期致力于轨道交通牵引电传动控制、大功率IGBT开关器件研制等关键基础理论技术研究及其产业化工作,带领团队建立了牵引电传动系统设计、制造、试验三大技术平台和体系,为我国轨道交通实现从普载到重载、常速到高速、技术跟随到技术引领的历史性跨越作出了卓越贡献。

先后主持和参与省部级以上项目20余项,发表论文30余篇,获授权发明专利80余件,起草国际标准1项、国家标准3项和铁道标准2项,获国家级科技奖项5项、省部级科技奖励14项,获国家级科技奖项5项、省部级科技奖励14项,获国家突出贡献中青年专家、国家百千万人才、省优秀专家、詹天佑铁道科技奖等荣誉。

冲出垄断重围 引领半导体产业化逆袭



刘国友,中车时代电气副总工程师,教授级高级工程师。

他先后承担国家、省部级重点课题10余项,主持高压直流输电晶闸管、大功率IGBT技术攻关与产业化等重大项目,支撑了国家特高压直流输电、大功率牵引传动两代技术的创新与持续发展,让湖南在功率半导体技术与产业化方面实现逆袭,走到全国前列。他主持研制世界上第一只6英寸特高压直流输电晶闸管和全球最大容量的3600A/4500V压型IGBT,创新突破支撑电动汽车应用需求。

先后申报国内外发明专利200余项,授权专利100余项,包括3项美国专利,在国内外核心期刊和重大学术会议发表论文70余篇,获国家级科技奖项2项,省部级科技奖项6项。

科研尖兵

硬质合金转型发展“牛博士”



龙坚,株洲硬质合金集团大制品合金事业部研发部长,高级工程师。

他在Ni-Al、Co-Ni-Al、Fe-Al等新型硬质合金粘结体系基础研究方面取得重大理论和创造性研究成果。带领团队成功开发出了新型WC-Co-Ni-Al硬质合金,显著改善了现有硬质合金的高温性能,达到国际先进水平,在轧辊和热作模具上获得了成功应用。主持或专业负责完成了国家973课题、湖南省自然科学基金、省市联合基金、中南大学粉末冶金国家重点实验室开放课题、株硬集团公司3项课题等项目的研究工作,研究成果具有完全自主知识产权。

先后获得湖南省技术发明二等奖、中国五矿集团公司技术发明一等奖和中国有色金属工业科技进步二等奖等多项奖励。获得国家授权发明专利18项,发表论文25篇。



铸就自主品牌电脑硬实力

石明,湖南长城计算机系统有限公司副总经理。

他专注于计算机研制工作,承担国家核高基与工信部等多项科研及产业化项目。累计自主研发60余款主板,产品涵盖了台式机、一体机、笔记本和机架式服务器等。带领团队先后获得专利114项,其中发明专利33项,软著23项。

先后获得中国电子信息产业集团有限公司2013年度(民品)突出贡献科技工作者,中国电子学会2013年度科技进步三等奖,中国电子信息产业集团有限公司2015年度科学技术进步三等奖,中国电子学会2015年度科技进步二等奖,2015年深圳计算机科技人员二级奖章,中国电子信息产业集团有限公司2017年度(民品)科学技术进步奖二等奖。



临危受命守护市民健康

龙云铸,市中心医院副院长,主任医师。

他先后参与“非典”“禽流感”“手足口病”“甲型H1N1流感”“耐药肺结核”等新发传染病防治。2020年1月,临危受命担任市新型冠状病毒肺炎医疗救治专家组组长,在严峻的疫情形势下,推动我市初步实现“医务人员零感染,患者零死亡”。

2018年主持的科研课题荣获湖南省第十五届医学科技奖三等奖(排名第一)。2015年担任省级临床重点专科建设项目学术带头人。2013年获湖南省卫生系统先进个人(记湖南省政府二等功),2010年被评为湖南省新世纪121人才工程专家。先后在核心期刊发表论文30余篇,被引用200多次,发表SCI论文3篇,被引用100余次。



国产药替代进口药送福音

姚亮元,株洲千金药业公司千金研究院副院长,正高级工程师,国务院特殊津贴专家,株洲市科技领军人才。

她率领团队先后开发新产品20多个,国内首创5个,省内首创10个。她主持研制的治疗肝炎与艾滋病的药物拳头产品拉夫定,突破了原研专利,率先在国内首家上市,成功实现了国产替代进口,且价格仅为进口的三分之一。

先后担任中南大学兼职导师、省药学会药化与药物基因组学专委会委员、省医专技能大师工作室学术带头人。近5年,主持制定国家标准10项,发明专利授权10项,发表论文10篇,承担省部级课题10余项,获省部级以上科技奖项4项,获政府资金支持8000万余元。



助力神州雄鹰一飞冲天

罗安阳,中国航发湖南动力机械研究所专职总师,自然科学研究员,国务院政府特殊津贴专家。

他主持完成或正在承担重点型号、重大预先研究项目、国际合作项目10余个,其中某发动机是我国第一型完成设计定型的涡扇发动机;某预研项目突破了某涡扇发动机研制的多项关键技术。主持研发的3个国家重大型号和预先研究项目先后进入工程试制、地面鉴定试验和飞行试验完成国防科技、课题研究、型号研制、立项论证等报告及论文20余篇。

先后获集团公司“首席技术专家”“有突出贡献专家”“总经理特别奖”和湖南省新世纪121人才工程学术带头人等荣誉称号。多次荣获国防科工委、集团公司型号研制、预先研究一、二等功,国家级、省部级以及集团公司科技进步奖。



让自主品牌汽车畅行天下

高建军,北汽集团株洲分公司总经理,高级工程师。

他躬耕汽车制造业25年,从一名基层技术员成长为自主品牌汽车制造企业负责人,始终坚定“产业报国”的理想信念,把实现个人梦与中国梦紧密相连,并引领3000多名北汽株洲人奋力拼搏、科技创新,为实现“制造强国”的梦想而矢志奉献。

先后获评我市发展和改革工作先进个人,北汽集团先进职工、优秀创新人才一等奖、最懂财务的CEO、第九批优秀创新人才、创业先锋等称号。其主导的企业管理项目荣获北京市第二十八、二十九届企业管理现代化创新成果二等奖;第二十届湖南企业管理现代化创新成果一等奖、二等奖。



富硒稻米铸就百姓幸福生活

龚建华,市农业科学研究所总农艺师,研究员。

他创新构建了百合远缘杂交选育受精技术体系,首次发现并验证了巨菌草为超富集植物,为全球镉污染土壤的工程化治理提供了新途径,首创富硒锌绿色功能稻米,居国际领先水平。创新研发了水稻富硒的定向含有技术,实现了定量化生产。集成创新并示范推广了“优质稻+有机肥+硒铁配施+绿色防控+N”绿色高效模式。

先后主持(参与)科研课题项目25个,其中国家部委项目6个,省厅项目8个。获地市级以上科技成果奖15项,技术发明专利4项,制订农业技术标准2项,主持或参与选育通过审定或国际认证登记(RHS)的农作物新品种31个。公开发表论文36篇,其中核心期刊24篇,获优秀论文奖9篇。



给陶瓷产业转型送“及时雨”

郭文明,湖南科一环保科技股份有限公司法定代表人,湖南大学助理教授。

他常年致力于耐高温耐腐蚀的再结晶碳化硅陶瓷研究和高性能陶瓷膜的基础研究,参与国家重点研发计划项目等10余项,主持国家、省市级纵向课题4项,获得发明专利4项,发表论文13篇。他参与开发了高强度矾土瓷坯配方,已广泛应用于大连、醴陵和萍乡等电瓷重要产区。提出的电瓷棕油消泡技术,显著提升电瓷产品的表现质量和绝缘性能。

2018年至2019年,受聘为株洲市科技特派员,多次邀请湖南大学材料专家到醴陵解决技术难题。