

WOMEN勇闯“科研关”:代代闪耀,巾帼创新向未来

今日女报/凤网记者 周雅婷

“这是对我们努力的见证,也希望这些成绩能像一道光,指引更多学子、更多女性毅然前行,为科技强国作出更大贡献!”在获得湖南省科技进步奖一等奖后,国家重金属污染防治工程技术研究中心常务副主任、中南大学特聘教授林璋这样感叹。

习近平总书记指出,科技创新是发展新质生产力的核心要素,必须加强科技创新特别是原创性、颠覆性科技创新,培育发展新质生产力的新动能。

在科技创新的漫漫征途上,湖南女性的身影必不可少。她们在科技最前沿克难前行,在经济发展主战场竞速拼杀,在国家重大需求中劈波斩浪,在守护人民生命健康中扛起使命,成为推动科技自立自强、发展新质生产力不可或缺的重要力量。

勇攀科学高峰

三湘四水,一批正当年的巾帼“尖兵”,在各行各业逐梦科研高地。

今年3月,长沙华时捷环保科技发展股份有限公司总工程师蒋晓云荣获“全国三八红旗手”称号。作为一名女性科技工作者,她已在环境污染治理一线奋斗了十余年。

“我生于斯长于斯,从小便在心里埋下了一颗爱护、恢复、治理家乡环境的种子。”长大后的蒋晓云怀揣着儿时的梦想远赴德国留学,又拒绝了国外的高薪聘请,回到了湖南。“家乡在等我还原它的碧波荡漾。”

衡阳水口山,被誉为“世界铅都”。百年来的采矿历史让这里环境创伤严重,铅锌冶炼所排放的污水,重金属超标近十倍。蒋晓云接到重金属废水处理项目任务的第一个想法,就是要把这里还原成绿水青山。

在环境恶劣的偏远矿区一线,蒋晓云天天带着她的工程技术团队深入实地考察。呕心沥血换来了环境的改头换面。最终,她和团队提出了一套新型重金属废水电化学深度处理技术,其重金属排放量比国家标准还严格了十倍,达到世界先进水平。

“不仅如此,在项目实施过程中,我们用处理后的重金属废水养鱼,这一举措成了‘活广告’。”通过工艺优化,重金属废水的日处理量能达到4000吨,一跃成为当时世界上最大的运用电化学法

技术处理的重金属废水处理工程。

“这是我为家乡、为母亲河献上的第一份礼物,也成了我实现青山绿水梦想的起点。”这些年来,蒋晓云步履不歇,拥有70余项国家专利,以200多个环境治理工程项目作为实体论文书写在祖国大地上,相关技术产品和工程化项目建设实现产值超过20亿元,获得2021年国家技术发明二等奖、湖南省科技进步奖一等奖、湖南省技术发明一等奖等荣誉。

在省妇联的积极推动下,科技创新巾帼行动优化提升。2022年12月,湖南省女科技工作者协会成立,蒋晓云担任副会长。

续写新“半边天”

“我是‘60后’会员,从事有色冶金自动化领域研究;我们还有80后、95后的会员们,一代代女科技工作者们接过榜样接力棒,在实现中华民族伟大复兴的新征程上接续奋斗。”说这话的是工业智能与系统教育部重点实验室主任、中南大学教授阳春华,她还有另一个身份——湖南省女科技工作者协会会长。

湖南省妇联坚决落实全国妇联“将‘女科技工作者协会建设’作为推进‘科技创新巾帼行动’的重要抓手”的指示,积极筹建省女科技工作者协会,大力推动巾帼科技创新。

阳春华告诉记者,为了更好地联动、帮助女性科技工作者,协会设置了“一处六委四联盟”。科教、卫健、农业、税务、国资、新业态六个特色专委会,专注于各个领域的产

研一体化发展;湘女健康医联盟、湘女新农人联盟、女校长联盟、心理工作者联盟四个专业联盟则成为协会工作的有效抓手,将科技服务落到基层,做深做实。

两年来,巾帼智慧汇聚一堂,带来意想不到的收获。税务专委会发布《税费视角下妇女服务湖南经济社会高质量发展研究》万字调研报告,不仅有深入基层的数据,也有敏锐有力的结论;湘女新农人联盟培育、发展的16名省市带头人,带领410名深耕种养、农村电商物流的成员,活跃在各级巾帼创新创业大赛的舞台上;长沙的11位名优特中小学女校长联动“我和妈妈学科学”巾帼志愿服务队,推出的“童成长·爱心妈妈伴童行”巾帼科普进校园行动,已服务近3000名中小学生……

目前,协会已经聚集了来自全省14个市州的222名巾帼科技“尖兵”,她们的年龄分布从“60后”到“90后”,研究领域覆盖工程机械、智能制造、生物医药、现代农业等多个行业。

“我们正积极参与组织策划推出湖南省巾帼科技人才沙龙等活动,计划深入推进巾帼科普进校园、进企业、进社区、进农村。”阳春华介绍,下一步协会将持续围绕服务大局、服务科技创新,致力于服务女科技工作者,助力她们勇攀科学高峰,奋力谱写湖南科技创新巾帼篇章。



阳春华在项目现场。



蒋晓云荣获“全国三八红旗手”称号。

数说这五年

科技是第一生产力。五年来,湖南省妇联积极优化提升科技创新巾帼行动,成立省女科技工作者协会,组织参加中关村论坛2024全球科技女性创新论坛、全国女科技工作者组织创新发展论坛,推荐女科学家参加评选,不断激励广大女科技工作者攻坚克难、勇攀高峰。

2022年12月30日
湖南省女科技工作者协会成立。

2022—2023年度

湖南省科学技术奖
共授奖
304项



女性科技人员
作为第一完成人的
占比达
18%

自2023年以来,多名会员获得省部级及以上科技类奖项;十余名会员分获全国“三八红旗手”“巾帼建功标兵”“五一巾帼标兵”“五一劳动奖章”“中国青年五四奖章”等国家级荣誉以及各项省级荣誉。

湖南**3**项科研成果入选
2024全球科技女性
创新论坛百项巾帼
科技创新成果。



妇女对经济发展的贡
献率持续提高

科技工作者中
女性占比
39.4%

