

田晓晶： 扎根科研一线 攻破“卡脖子”关键核心技术

近日，2024年四川省五一巾帼标兵岗(标兵)选树活动名单出炉，东方电气集团东方汽轮机有限公司清洁高效透平动力装备全国重点实验室副主任田晓晶上榜，获评“四川省十佳五一巾帼标兵”。

1989年出生的女博士，青年女科学家，燃机行业领军人……田晓晶身上有很多光环，与她本人的柔弱外表有着鲜明反差。

本报记者 伍玲

怀揣“强国梦” 开启燃气轮机自主研发

2010年，田晓晶在中国科学院硕博连读的5年间，已与燃机结缘。在田晓晶看来，西方发达国家对我国进行了几十年的技术封锁，国家能源安全需要使得燃气轮机关键核心技术的自主研发迫在眉睫。

“只有当青春同党和人民事业高度契合时，青春的光谱才会更广阔，青春的能量才能充分迸发。”以优异成绩从中国科学院工程热物理研究所毕业后，田晓晶怀揣着科技报国的“强国梦”进入东方汽轮机，正式开启了国内首台完全自主知识产权的F级50MW燃气轮机“G50”的研发工作。

工作初期，面临没有燃机关键核心部件燃烧器的设计规范、设计程序，几乎从零开始的困境，她看文献、找资源、翻译书籍、去电厂学习，把能用的招数都用上了。“缺少专家，就把自己培养成专家，没有经验，就去试出经验。”在坚定信念的支撑下，田晓晶硬是在一张张空白的图纸上绘出了蓝图。

没日没夜做实验 牵头形成我国自主设计体系

“不仅是看到希望才坚持，更是只有坚持才有希望。”这是田晓晶发在朋友圈的一句话。为解决“G50”燃机点火问题，田晓晶曾坚守现场超过36小时，方案编制了一版又一版，反复与工人师傅沟通安装调试工作，没日没夜做实验、处理数据。同事都劝她回

去休息，但她深知自己肩上的责任，不敢有丝毫的懈怠，她用看似柔弱却坚强的身躯，铸就了大国重器，彰显了巾帼力量。

“再苦再累，也得造出咱中国人自己的燃气轮机！”田晓晶在自己的工作岗位上奉献了全部智慧和热情。她牵头“G50”燃机核心高温部件设计和试验验证，经过上千次的反复试验，终于完成了燃烧器部件等10余项试验验证，形成各类设计文件500余份，参与编写专著1本，解决多项行业重大技术难题，建立了我国首个自主知识产权重型燃机研发设计体系，形成了中国的设计准则和规范，为50MW重型燃气轮机的商业化运行提供了坚实支撑。

她还是行业领军人。不仅作为企业技术带头人负责年轻员工培养，还担任上海交通大学本科生毕业课题导师，以及东方汽轮机和华东理工大学校企联合培养的硕士生导师。田晓晶和团队编写了教材《燃气轮机》，为了让燃机基础课程的学习变得更加生动，还把这本书整理成了300多页的PPT和几十个易于理解的小动画，这也成为新入职员工必备的上手课程。这个1989年出生的女博士，正用她柔弱的身躯，扛起为行业发展培养人才的大旗。



田晓晶在工作中。部门供图

人物名片

田晓晶，博士，34岁，东方汽轮机有限公司清洁高效透平动力装备全国重点实验室副主任，享受政府特殊津贴专家，东方电气集团首席技术专家、第八届有突出贡献优秀专家、十大杰出青年。多年来，她以坚定的思想政治信念，扎根科研一线，爱岗敬业、艰苦奋斗，带领团队实现我国F级50MW燃机“卡脖子”关键核心技术的重要突破，为我国能源安全贡献了巾帼力量。

强化水利保障“护航”春耕备耕 目前全市水利工程已蓄水2亿立方米

本报讯 春耕备耕，水利先行。近日，在罗江区万安水库维修施工现场，随处可见灌溉水渠“疏经活络”的繁忙景象。现场机械轰鸣，大家干劲十足，维修工人手持铲子、锄头，铲土挥锄挖水沟、清淤泥、除杂草，正在维修大坝排水楼体，为大春蓄水做准备。“万安水库维修项目总投资80万元，主要对放水设施和排水楼体进行维修，目前已完成总工程的80%，预计3月底完工，4月开始蓄水运行。”万安水库维修项目相关负责人介绍，“去冬今春以来，德阳市已对7座水库进行维修整治，为春灌蓄水做好了充足准备。”

水利兴，则农业兴；水利旺，则五谷丰。石庙支渠原来是一座长达4.3公里的土渠，淤积和渗漏严重。“过去大春用水高峰，都江堰人民渠1.2米高的水位水都过不来，看得我们干着急，只有等其他地方用完水，继续增加水量抬高水位，我们才能泡田栽秧。”金山镇谭家坝村5组村民刘武华正在渠道改造工地干活，随着模具的不断延伸，4公里多的渠道以看得见的速度由土渠改造成硬化渠道。刘武华看在眼里，喜在心里，为了今年的好收成，他感觉自己有使不完的劲。“石庙支渠在今年4月底完工后，可改善灌面0.32万亩，恢复灌面0.2万亩，今年栽秧有足够的水用了。”刘武华说。

据了解，去冬今春以来，德阳市已投入3.06亿元，实施10个大中型灌区续建配套与现代化改造项目，新建、整治渠道125公里，预计4月底前完工80%。与此同时，市水利局根据都江堰水利发展中心人民渠第一、第二管理处岁修停水计划和用水安排，制定了冬春修计划，目前已投入资金1200余万元、机具500余套，清理和维护渠道1200余公里，检修设备643处，全力保障春灌用水安全。

“我市高度重视当前春耕备耕工作，除了实施工程项目外，还印发了《关于切实做好水利工程蓄水保供工作的通知》等一系列文件，制定蓄水保供方案。截至目前，全市水利工程已蓄水2亿立方米，恢复建立农民用水合作组织301个、基层水利服务机构85个，为大春用水做好准备。”市水利局水电处有关负责人表示。 洪意

什邡： “人防+技防”一体化筑牢森林“防火墙”

本报讯(记者 曾征 通讯员 屈丽 杨婧) 随着气温逐渐回升，大风天气增多，森林防火进入关键期。什邡市着力在“防”字上下功夫，紧盯辖区内重点林区、重点部位，通过“人防+技防”模式，全方位筑牢森林“防火墙”，确保森林资源和人民群众生命财产安全。

在什邡市奎华镇金河村天车坡森林防火检查站卡点，值守人员肖兴国正在对过往车辆、人员进行排查检查，做好进山人员登记、检查是否携带打火机和易燃易爆物品等，做到“封住山、管住人”。他告诉记者，每天他们都会对进山车辆进行森林防火宣传，并且进山车辆都会进行登记，如有携带打火机等火源，都会要求暂时存放在这里、下山时再取。

连日来，针对春季天干物燥、农事活动频繁等情况，什邡市安全生产应急救援大队加大对林区的巡逻，实时掌握林区火险态势，全天候守护辖区森林消防安全和群众生命财产安全。同时，对防灭火机具器械等进行全面调试、检修，进一步保障森林火灾应急准备工作落实落细，时刻做好“拉得出、打得响、用得上”的应急准备，切实守护好绿水青山。什邡

市安全生产应急救援大队大队长乔道军说：“救援大队在日常工作中，主要开展森林防火装备的维护保养和装备器具的操作训练，使装备处于良好的战备状态，使队员能够熟练掌握各种装备操作的要领。在森林防火重点时期，我们的队员会带上森林防火装备，到山区重点区域开展日常巡护，筑牢山区森林‘防火墙’。”

除了人防，无人侦察机也成为了该市森林防火的利器。什邡市安全生产应急救援大队借助无人侦察机覆盖广、核实快的特点，开展林区高空勘察，对辖区内重点山头地段、高风险火灾隐患点等进行全面巡查，做到森林防火“精密智控”，有效提高森林火灾应急处置效率。什邡市森林火灾指挥部专职副指挥长赖纪勇说：“今年进入防火期以来，我们认真落实森林火灾各级责任制度，统筹推进责任落实末端见效，结合‘林长制’工作要求，强化森林火灾属地责任和经营单位主体责任及‘五包’责任机制，把防火责任落实到山头地块、人头户主、林区企业，形成了‘政府负总责、部门齐抓管、社会同参与’的责任体系。”

社会主义核心价值观

富强 民主 文明 和谐
自由 平等 公正 法治
爱国 敬业 诚信 友善

文明健康·绿色环保
公益广告

富强 民主 文明 和谐
自由 平等 公正 法治
爱国 敬业 诚信 友善

共建文明城市 共享美好生活



德阳市高质量创建全国文明城市指挥部办公室