

以智慧筑梦 以创新致远(上)

5月30日是第九个“全国科技工作者日”，为弘扬科学家精神，激发全社会对科技创新的热情与支持，5月27日，我市举办“矢志创新发展 建设科技强国”主题惠民活动，通过科普宣传、健康义诊等形式，向基层群众传递科技力量。同时，现场还慰问了福鼎市2025年度全国科技工作者日“优秀科技工作者代表”（如右图），通过他们向福鼎广大科技工作者致以节日问候，并把党和政府的关怀与关爱送到科技工作者的心坎上。

值此全国科技工作者日，本报特推出专版报道，展示我市优秀科技工作者的风采，聆听一线科技工作者讲述奋斗故事，感受科技之光背后的精神力量，致敬这群时代的“燃灯者”。

□ 本报



安守勇

钢铁领域的创新逐光者

从济钢技术中心的工程师，到日钢ESP制造部连铸车间副主任，再到鼎盛钢铁的厂长……在钢铁工业这片充满挑战与机遇的领域，安守勇以坚定的信念和卓越的智慧，走出了一条属于自己的科技奋斗之路，每一个岗位都见证着他的成长与突破，每一项成果都凝聚着他的心血与汗水。

在济钢技术中心任工程师时，安守勇直面高级别管线钢研发难题。当时国内技术基础薄弱，国际封锁严密，他带领团队扎根实验室与车间，历时3年，在3500mm、4300中厚板轧机上成功开发X65-X80管线钢及22mm抗大变形管线钢，产品远销海外。X90管线钢获中石油400吨试制合同，X100-X120高等级管线钢的研制成功，更是将济钢研发水平推向新高度。同时，为提升国家石油储备能力，他利用3500mm水幕冷却装置，开发08MnNiVR十万立方石油储罐用钢，使我国储油量从7天跃至2个多月。

转往日钢ESP制造部连铸车间副主任岗位，安守勇高效推进1-4号ESP产线连铸工程建设。面对工期紧、任务重，他驻场指挥，将热试时间从4个月压缩至2个月。针对S-VAI结晶器专家系统无裂纹计算的缺陷，他深入分析生产数据，独创热电偶曲线预判裂纹和漏钢方法，填补技术空白，避免批量质量问题。在耐候钢集装箱铸坯裂纹攻关中，他带领团队优化保护渣和配水方案，使铸坯表面合格率达99%，获2019年日照科技进步奖。

担任鼎盛钢铁厂长后，安守勇带领团队创造多项行业突破。2021年8月16日，实现



国内ESP产线首次产板、产卷一次热试成功，随后分别在45天和90天内完成1250mm、1500mm宽度0.8mm规格生产。他主持研制的低碳低硅冷成型钢种工艺，降低感应炉电耗20kwt/吨，年增效1500万元；攻克兆帕级热成型钢1.0mm生产难题，应用于汽车关键部件。面对ESP设计限制，他组织技术团队突破0.7mm极限薄规格试制。此外，他主导开发的耐候钢、汽车钢等新钢种，广泛应用于集装箱、汽车零部件制造领域。

科研创新上，安守勇以第一作者发表4篇国家期刊论文，主导2项发明专利、1项实用新型专利。2025年获高级工程师资格后，安守勇在鼎盛任职期间，多项生产指标达行业领先水平，冷成型钢种吨钢电耗和1250mm断面综合成本大幅降低，实现多种钢种稳定生产。

从研发到管理，安守勇始终以创新驱动发展，用智慧与汗水为我国钢铁工业发展注入强劲动力。

陈永安

用科技匠心守护生命的“硬核”医者

他以25载春秋扎根普外科，用精湛医术与赤诚初心，为患者筑起生命的防线；他以党员的担当冲锋在前，让党旗在医疗一线高高飘扬。他，就是市医院普外科主任、外科一区及急诊外科行政主任陈永安。

作为党员，陈永安始终将“守护生命、服务群众”作为自己的人生信条。无论是日常接诊，还是重大医疗任务，他都以党员标准严格要求自己，践行着对党的忠诚和对医学事业的热爱。

在学科建设方面，作为科室带头人，陈永安深知“引进来”和“走出去”对学科发展的意义。近年来，他带领科室先后与上海瑞金医院乳腺外科、上海仁济医院胃肠外科、福建省肿瘤医院胃肠外科成立名医工作室，与福建省协和医院甲状腺外科展开技术合作，通过定期邀请专家坐诊、手术带教等方式，有力推动学科技术革新。同时，率先并熟练开展乳腺癌保乳手术、腹腔镜下甲状腺癌根治术、腹腔镜下胃肠癌根治术等一系列先进技术。作为指导参加宁德市自然科学基金项目《TLR4/SPINK5/NFKB通路调控结直肠癌转移的作用和机制研究》，主要负责临床病例收集与数据分析工作。通过对300余例结直肠癌患者组织样本的细致分析，发现SPINK5蛋白高表达与肿瘤淋巴结转移显著相关，这一科研成果将为结直肠癌预后评估提供了全新靶点。同时指导完成“分化型甲状腺癌颈淋巴结转移与BRAFV600E及超声造影的相关性研究”。



医者担当，在危急时刻更显光芒。2008年汶川地震，陈永安主动请缨奔赴灾区，在余震不断的帐篷中抢救生命。2024年年底，一位颈部被钢筋刺入的危急患者紧急送医，钢筋紧邻颈总动脉和神经丛，手术风险极高。他迅速启动急诊抢救预案，协同麻醉科、影像科等多科室精心制定手术方案，历经2小时的艰苦奋战，精准分离钢筋与血管神经，成功完成异物取出及修复手术，病人康复出院。

此外，陈永安还推动科室与上海粉红天使癌症病友关爱中心合作，为30余名乳腺癌贫困患者提供资助。他还发起“瑞鼎同行，乳此美丽”健康科普行动，走进企事业单位和社区普及乳腺健康知识。

从医多年，陈永安荣获“福建省医德标兵”“全省优秀共产党员”等称号，但他始终认为，医生的勋章在患者康复的笑容里。未来，他将继续在守护闽东百姓健康的道路上，以专业和仁心书写医者华章。

洪晓红

田间地头的科技逐梦人

稻田里，她俯身查看稻穗长势，用科技手段助力粮食增产；菇棚内，她调试固改液生产线，为食用菌产业注入创新活力；药材种植基地中，她轻点屏幕查看全程追溯数据，推动农业智能化升级……在福鼎的田间地头、生产一线，活跃着这样一个身影，她以科技工作者的责任与担当，扎根“三农”领域，用智慧和汗水浇灌出累累硕果。这个身影，便是福鼎市乡村振兴服务中心副主任、高级农艺师洪晓红。

粮食安全是“国之大者”，洪晓红深知科技创新对提升粮食产能的关键作用。她化身农业“五新”技术的传播者，深入福鼎各乡镇田间地头，将先进的种植技术、优质的品种资源带到农户身边。2024年，在她的指导下，福

鼎粮食生产交出亮眼答卷：全市粮食播种面积达19.92万亩，产量增至6.57万吨，粮油增长贡献率在宁德市位居榜首、全省前列。

她主导的粮食产业发展案例获评宁德市机关体制机制创新优秀案例，推广大豆套种成果登上《福建日报》头版，彰显了科技助力粮食增产的强大力量。

种业被称为农业“芯片”，洪晓红在这片“芯片”研发阵地上同样成绩斐然。作为科技工作者，她凭借专业素养，在全市指导建立8个农作物新品种核心展示示范片点，让93个后备品种在762亩土地上经受实践检验。经过严谨筛选，33个优质品种脱颖而出，带动31个新品种推广，推广面积达22万亩，使全市农作物良种覆盖率达98.7%，优质专用率达

87.1%，筑牢种业根基。在科技飞速发展的当下，洪晓红敏锐捕捉到智慧农业的发展机遇，积极推动农业向智能化转型。她运用科技手段，指导建立4个全省中药材全程可追溯体系示范基地，构建基地“一张图”，实现中药材种植、加工、销售全流程信息化管理。在食用菌产业，她推动固改液生产线投产，助力资源循环利用。2024年，她精心筹备全省春季农业生产暨智慧农业现场推进会，太姥山镇斗门村无人智慧农场、店下万亩粮经轮作示范片惊艳亮相，向全省展示了福鼎智慧农业的创新成果，相关成果通过媒体广泛传播，引发行业关注。

从粮食生产到种业发展，从传统农业到智慧农业，洪晓红用科技赋能农业的每一步。2024年以来，她主持的多个粮油及科技补助项目成效显著，以实际行动诠释了优秀科技工作者的使命与担当，为福鼎农业发展和乡村振兴注入强劲科技动力，成为激励更多科技工作者投身农业领域的榜样。

