

周小明:

勇攀科技高峰的“钢铁侠”

□ 单志强

5月1日,位于福安的青拓镍业炼钢车间一片繁忙景象,被誉为“钢铁侠”的周小明正忙着检查设备。“对连铸来说,七分看设备,三分靠工艺。所以,我们趁假期重点检查设备的稳定性。”周小明说。

2016年入职青拓集团以来,周小明眼勤、嘴勤、手勤、腿勤,勇攀科技高峰,肩负起连铸工艺技术研究、不锈钢质量改善等重任。“能自动化就必须实现自动化”,这是周小明常说的一句话。为了解放员工双手、提高产品准确度,他牵头开发连铸一级控制程序十余项,特别是200系不锈钢启铸升速控制模式,使得启铸漏钢率由0.53%降至0.1%,大大减少了生产事故。

谁能寻找到更多的降本增效空



周小明正在车间工作

黄细忠:

创新茶食 开拓“舌尖”新领域

□ 陈泓 林铃鸣 赵春朋

“我们一定要紧跟各个环节,严格把控好食品的品质。”在福建新味食品有限公司检验中心,黄细忠正亲自和工作人员一起从感官、口味、色泽等多角度对农产品进行评审把关,确保食品安全。

福建新味食品有限公司是一家以定制化加工为主导的省级农业产业化重点龙头企业。从1995年成立至今,拥有丰富产品代工经验,专业生产研发与茶相配套的茶食品,在品牌保护、专利生产、产品研发等方面有丰富经验,具有完善先进的生产设施和检测设备,提供一站式生产服务。

作为该公司创办人,黄细忠立足于科技创新,致力传统食品向功能型食品转型,开拓了茶食新领域,获得《一种茶果脯蜜饯加工方法》、《一种桃干的生产方法》两项国家发明专利,参



黄细忠与工作人员一起探讨产品原材料

陈丹:

托起孩子的「科技梦」

□ 陈莉莉

近期,福安市松罗中心小学校长陈丹有些忙碌。一边为全国青少年科学调查体验活动骨干教师培训班的讲座,认真备课研课,一边为迎接省“科普希望行”系列活动,积极做着准备工作。

从教多年来,陈丹认真履行科技辅导员工作职责,是一位辛勤的园丁,更是一个“孩子王”,激发和呵护孩子们的好奇心、求知欲,带着他们学习科学、探索世界,精心耕耘开垦着“科技”这片沃土。

与科技结缘是在2003年。当时,陈丹还是一名美术教师,为参加省相关竞赛,指导学生创作了科幻画《自动行走的公路》,获得了省级二等奖,并获得参加创新大赛现场观摩的机会。这次观摩让她触动很深,从此不再满足于指导学生画科幻画,开始尝试与学生一起发明研究。

让陈丹印象最深的是,在她的指导下,学生钟正航创作的《免匙牛奶派送箱系列》,因简单、实用、易推广,不仅获得了省级一等奖、全国一等奖,还获得全国创新大赛最高荣誉“中国科协主席奖”。

几年来,她指导的学生获得了32项省级创新大赛奖项及1项“科协主席奖”、7项“卢嘉锡科技创新奖”、2项“宋庆龄发明奖”,其任教学校先后获得科技创新“十佳学校”奖、“全国知识产权示范学校”,连续三年获得“全国青少年科学调查体验示范学校”等荣誉。

陈丹还十分注重将科学融入课堂教学,“课堂是教师开展教学活动的主阵地,是学生获取知识的主渠道,这是举行几场科普活动或参加几个竞赛无法比拟的。”陈丹说道。

2015年,陈丹开始探索“以科技发明为切入口的项目式学习模式”。2019年,通过整合STEAM教育理念,形成了“科学综合”的教学主张,构建了系统的项目式学习模式,编写了《身边的科学》《3D打印快乐学》《知识产权知多少》《松罗葡萄甜》等教材,在课堂教学中渗透前沿科技知识,进一步培养学生创新创造能力。

得益于先进的教学理念与方法,其学生创作的科学论文和作品渐渐增多、屡屡获奖,陈丹撰写的《STEM教育视域下小学综合实践活动项目式学习模式探究》《搭建STEAM“支架”培养行知“三力”》等多篇论文先后在CN刊物上发表,获得广泛好评。

此外,为了进一步推动科技创新教育发展,陈丹还领衔了“宁德市综合实践陈丹名师工作室”和“福安市小学科学名师工作室”,甘做“科研兴教,教改强师”领头羊,竭力带好一支创新能力强、勤奋敬业的科技教育团队。

一份耕耘、一份收获。陈丹先后获得福安市优秀教育工作者,宁德市名师、宁德市“青少年科技教育”先进工作者、宁德市巾帼红旗手、福建省十佳科技辅导员、“福建省青少年科技教育突出贡献奖”、全国特色教育优秀教师等荣誉。

“面对荣誉,唯有更加努力。”陈丹说道。当前,面对“农村教育薄弱地区开展青少年科技教育”的新课题,她希望自己能立足乡村,通过深挖本土内涵,外引特色资源,搭建广阔竞技舞台,为乡村科技教育发展贡献出一份力量。



陈丹与学生们一起发明研究的作品