

4月7日,清明假期最后一天,我国切削加工研究领域的开拓者之一,中国工程院院士、山东大学终身教授艾兴因病医治无效,在济南逝世,享年95岁。艾兴院士一生都与工业刀具打交道,并有“神刀”问世,但其为人却虚怀若谷、不露锋芒。

本报记者 郭立伟

毕生研究刀具 80岁前一直在出差

“艾老师80岁以前,都在出差。”山东大学机械工程学院教授、博士生导师张建华告诉记者。由于从事的领域与工厂需求紧密结合,艾兴始终奋斗在科研第一线,通过产学研结合、学术著作等方式使研究得到广泛应用。1988年,张建华开始跟着艾兴读博。“30年前,我24岁,艾老师64岁,我跟着他出差去坐火车,他在前面走,我都得在后面小跑跟着。”回忆起往事,张建华感慨道。

在艾兴带领下,机械工程学院早在1986年就获得了全国第一批地方院校博士点授予权。并且在他积极倡议下,山东省设立了胶东半岛制造业基地。他对山东省乃至全国的机械制造业都产生了极大的影响,经济社会效益显著。

“艾老师毕生都在研究刀具,研究新型刀具材料和刀具结构。工程陶瓷硬度很高,用来做刀具‘削铁如泥’,他发明的陶瓷刀具解决了我国难加工材料的加工问题。”张建华说。据介绍,20世纪70年代以来,艾兴针对中国机械加工效率低和许多难加工材料不能加工的难题,深入研究高速切削理论及其使用的刀具材料。他先后开发成功6种12个牌号的新型氧化铝基陶瓷刀具,填补了国内空白,其中3种为国内外首创,为高速切削金属材料及难加工材料提供了较理想的刀具材料。如晶须与颗粒协同增韧补强的JX-2陶瓷刀具加工电铸纯镍件,提高刀具寿命几十倍,被誉为“神刀”,解决了火箭某一个关键件的加工难题。

从教近70年 94岁仍坚持工作

“在学术上,我们都有点怕艾老师,因为他要求太严格了,数据的来源、公式的推导,要求

铸就“神刀” 不露锋芒

山大终身教授艾兴院士逝世



艾兴教授(中)在指导研究生做切削实验。(资料片) 山东大学供图

绝对准确,但是在生活中,他又是慈父,经常帮助生活中、学习上有困难的学生。”张建华说。艾兴从不以权威或专家自居,与学生们相处亦师亦友,慈父一般地关心照顾着刻苦求学的学子。

在学术科研上,他亲自带学生做实验,对每个实验数据都亲自核对,尽可能给学生提供学习提高的机会,在与青年教师、研究生合作写论文、著书时,艾兴常常把自己的名字放在后面。“他自己提出的研究项目,却支持他的研究生去申报,把荣誉让给别人,自己默默奉献。”

就是这样严谨的治学态度、踏实的工作作风和友善的

待人准则,潜移默化地影响着身边一代又一代的学生。张建华感动地说,“去年10月份艾老师未生病之前,每天还坚持来上班,从未间断过指导培养学生。”从教近70年,艾兴培养了硕士生40多名,博士生和博士后50多名。如今,这些学生大部分已经成为机械工程领域德才兼备的优秀人才和中坚力量,为国家和山东省制造业发展做出了巨大的贡献。

生活中看淡金钱 国家的钱却“斤斤计较”

40多年来,艾兴忠于教育

事业,获得了“省优秀共产党员”“全国先进工作者”“全国教育系统劳动模范”“齐鲁科技精英”等多项荣誉称号。他为人虚怀若谷,待人诚恳和蔼,但对自己的要求却近乎“苛刻”。

近些年来,虽然年龄日渐增长,但他仍然坚持工作在科研和教学的第一线,他腿脚不停,跑遍了所有与机械制造有关的企业,一方面带领学生实习,另一方面,还要调查研究机械加工的切削用量问题,并帮助指导解决实际问题,作专题学术报告,讲解各种加工中的难题,推广先进制造技术和自

艾兴简介

艾兴,男,汉族,1923年7月生,江西省东乡人。1948年毕业于厦门大学,获工学学士学位。1948年至1953年任厦门大学机械系助教、讲师,1953年以来,历任山东工业大学、山东大学机械工程学院副教授、教授,并先后兼任中国高校切削和先进制造技术研究会名誉理事长,中国机械工程学会理事、特邀理事,山东机械学会副理事长,香港城市大学、上海交通大学、西安交通大学、江苏大学等高校兼职教授,国内外著名杂志编委、顾问编委等职。

获国家发明奖和省部级科技进步奖10项,国家级优秀教学成果奖1项,国家级和部级优秀教材奖各1项,专利5项。发表论文400多篇,著书7部。1999年当选为中国工程院院士,2002年和2004年全国优秀博士学位论文指导教师。艾兴长期致力于切削加工和刀具材料、超硬材料加工、复杂曲面加工等机械加工工程领域的理论与技术研究及其应用,是我国切削加工研究领域开拓者之一。

己的研究成果。

2008年汶川地震,心系灾区的艾兴还缴纳了5000元的“特殊党费”,向灾区人民伸出援助之手。艾兴生活上简单朴素,看淡金钱,但对国家的钱却是“斤斤计较”。因为掌管着科研经费与学科建设经费,他为实验室购买的设备中几十万元、上百万元的不下几十台,但他始终坚持的原则就是不能浪费国家一分钱。厉行节约在艾兴眼中已是一种命令,据了解,在他的办公室,用已经使用过的打印纸当作草稿纸是一项必须遵守的规定。

省直机关开展 青年大学习

本报济南4月10日讯(记者许建立) 近日,共青团山东省省直机关工作委员会、山东省省直机关青年联合会印发了《关于在省直机关开展“青春知行”青年大学习的实施方案》,动员全体青年坚持“学”“做”结

合,聚焦“知”“行”合一,在大学生中提高政治素质和履职能力,在新时代展现新作为。

根据《方案》,本次学习活动2018年4月上旬启动,12月底进行阶段性总结,紧扣“大学习、大调研、大改进”,精心

打造“青春知行”活动品牌,以实情调研为基础,以集中培训为引导,以宣讲辅导为示范,以品牌活动为载体,以展示表彰为推动,采取灵活多样的方式进行学习,并将学习成果转化为实践本领。

为引导省直机关青年自我加压、岗位建功,将以“学习新思想、建功新时代”为主题,举办征文比赛、演讲比赛、知识竞赛、书画影展等,并鼓励“走出去、请进来”,对标先进找差距,增强互动交流。

专卖店2980元的海参 这三天仅需790元/斤

春参上市大连淡干刺参直供山东,790元/斤,春季进补、送礼走访,仅限200斤,订购电话400-667-9499

现如今,随着社会的进步,生活水平的提高,海参已成为市民滋补养生的首选,大连刺参产于黄渤海海域,国家一级水源,孕育出的海产品,独具美味,以其内筋粗实,肉质肥厚,营养丰富,在明清时代,就已驰名中外。经调查发现,现在的海参市场普遍一片混乱现象,劣质参、糖干参以次充好欺骗消费者。在此,烟台仙海海珍品拿出部分专卖店优质淡干参,买一斤送一斤均价790元/斤直供山东市民。

春季进补,全年幸福,790元/斤
大连淡干刺参直供山东,仅限200斤!

烟台仙海海珍品作为本次790元/斤的海参供货方,所供的海参均产自大



连棒槌岛五年野生深海捕捞刺参,该企业是全国海洋产品优质供货商。多年来一直把海参的品质作为企业的生命,本次均价790元/斤的大连刺参活动直供山东,就是为了让家乡父老尝一尝真正的大连野生刺参,让您不花

一分冤枉钱,就能吃上价格满意、质量放心的好海参!吃大连海参老人精气足、孩子强体力、孕妇增营养和免疫力防感冒,春季进补,全年幸福,春季进补正当时。

专卖店2980元的大连淡干刺参
为什么我们只卖790元?

海参从海域捕捞到顾客手中,需要经过参农→加工厂→总经销→批发商→专卖店→顾客,这期间层层加价。我们要做的就是,从我们自己的海洋加工基地,直接到市民手中,没有任何中间环节,可以做到专卖店2980元/斤的大连淡干刺参,折后折只要790元/斤,海参专卖店买1斤现在可以买近4斤。

◆郑重承诺:

①790元大连淡干海参保证同品价格极低。②发好后体积增大2倍左右,口感筋道。③保证每根刺参均符合国家检验检测标准。

五年大连野生刺参:专卖店价2980元/斤,现价1580元/斤,买1斤送1斤,买2斤送2斤,再送价值398元的云南普洱茶饼一个(357克);限量200斤,赠完为止。望广大朋友抓紧时间报名,免费送货上门,货到付款!

订购电话:

400-667-9499