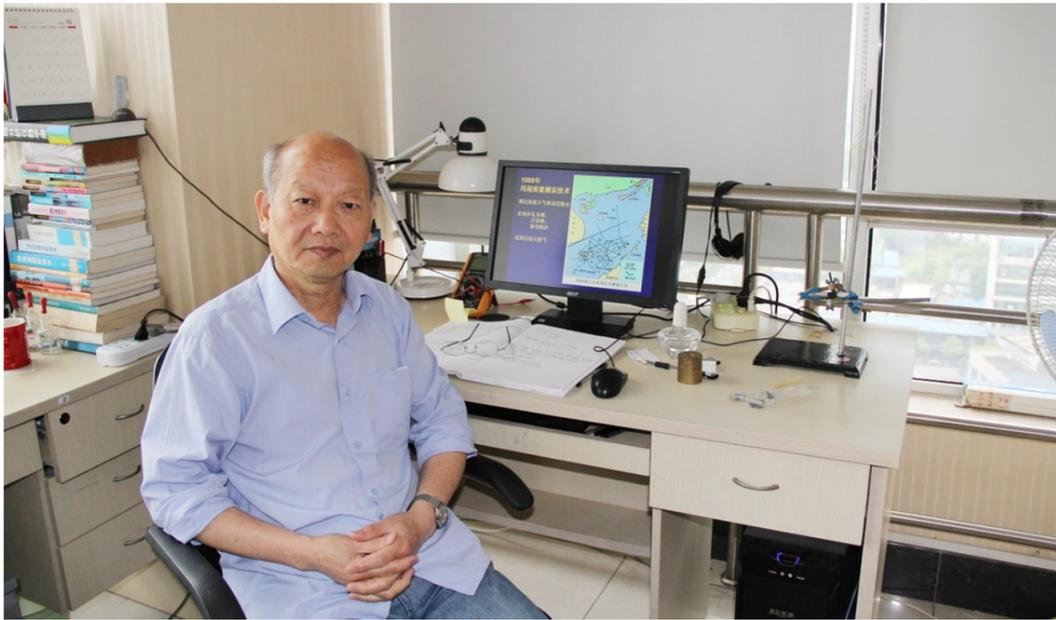


王维熙 自学成才气体传感技术专家

林云江

他曾获得全国首次自学成才优秀人物奖,曾为国家成功寻找到可燃冰,曾跨行发明地震预测仪。他就是我国气体传感技术专家王维熙。



【人物名片】

王维熙,1942年5月出生,瑞安人,中国地质大学(北京)客座教授、博士生导师,获全国首次自学成才优秀人物奖、科研成果获全国科学大会奖、中科院自然科学一等奖。他被授予对我国科学技术有重大贡献的科研工作者和全国冶金劳模称号,享受国务院政府特殊津贴。

为找可燃冰 精心研制传感器

作为气体传感专家,王维熙精通分析化学、电子技术、传感器等技术,曾运用自己发明的气体探测仪器,为国家找到有色金属、石油、可燃冰等众多能源。

早在1978年,他研制的高灵敏度气测找矿仪器——金膜测汞仪,成功勘查出我国多个未知的金属、石油探测点,填补了我国气测找矿仪器的空白,这一成果轰动国内外,获得全国科学大会奖等奖项。

1986年,他将传感技术应用用于寻找陆上及海底石油、天然气,在长庆油田地区找到日产20万立方米的高产天然气。长庆油田从此改变找矿方向,改为找气为主,逐渐发现了一系列大气田。

1989年至1995年,王维熙负责国家南海和台湾海峡科学考察项目,用超微量测汞技术在南海和台湾海峡寻找海底油气,在台湾海峡的厦门-澎湖、乌丘屿-新竹及闽江口发现13亿吨石油远景储量;发现南沙海域的礼乐滩、万安滩、曾母暗沙3个油气远景区。其考察成果获得中国科学院自然科学一等奖等重大奖项。

1998年,他负责国家863计划海底矿产资源的地球化学快速探

查技术 项目中最重要的部分 研制寻找可燃冰的传感器。可燃冰 主要由甲烷组成,99%是甲烷气,可代替天然气、煤等资源,是一种极具发展潜力的新能源。但可燃冰 储存于深海及永久冻土带,化学性质不活泼,极易受其他气体干扰,很难寻找和勘探。要研制出探测到海底1200米以下可燃冰的仪器,谈何容易?于是,王维熙天天驻扎实验室,长期在海上反复实验,夜以继日,可以说是拿健康与生命做代价。凭着坚定的信念,不懈的追求,他带领团队终于研制成功820型高灵敏度气态烃现场测定系统,这是世界上第一套基于化学传感器的,可用于海上和陆上的氢及气态烃现场测试设备。利用此项设备,2000年9月至11月,我国在南海北部西沙海槽区找到可燃冰 可能储存的地段。2007年5月1日,在南海北部首次成功钻获天然气水合物实物样品 可燃冰,使我国成为继美国、日本、印度之后,第4个通过国家级研发计划采集到水合物实物样品的国家。这一现场测定系统被评为国家863重大科研成果奖等奖项,并获得两项国家发明专利。

小诗歌激发地震预测仪发明

2014年,科技部公布国家关键技术专家名单,王维熙名列 防灾减灾地震领域 专家之中。其实,王维熙研究的专业是气体传感,地震领域并非本行。他长期从事痕量汞化学传感器的研究,承担过九五至十二五 国家863计划项目等重大科研项目。而驱动当时年逾66岁的王维熙重新投身于地震预报这个全新领域的原动力,要从小诗歌《如果我是地震仪》说起。

如果我是地震仪/我一定比张衡的更先进/我会及时预报地震/准确的时间/准确的地点/如果我是地震仪/就不会有小朋友伤亡/不会唱悲伤的歌/小朋友们也不会有失去父母的伤痛 这是当时四年级小学生周庆艳在2008年5·12汶川地震后创作的。在那段令人揪心的日子里,身在杭州的王维熙从电视新闻中看到地震的惨象,深感悲伤。当在网

上读到这首《如果我是地震仪》小诗时,作为科学工作者的他感到些许内疚与自责。但谁都知道地震临震短期预测是一个世界性难题,那时还没有什么特别有效的仪器可以预测地震的发生。但那首充满童真与期盼的小诗却触及王维熙内心最柔软的地方,激起他早已蕴藏内心研制地震仪的决心。

王维熙立即付诸行动,很快便组织由杭州电子科技大学和杭州超距有限公司科研人员组成的科研团队,并在第一时间向国家863计划递交 关于地震预报的高灵敏度氢气在线监测系统研制的 课题申请书。从设计电路图到特殊元件的采购,直至装配调试,他带领6人组成的科研团队不分昼夜,争分夺秒地工作,耗费整整3个月时间,经过数千次实验,地震预测仪显示器终于对注射进去的10微升0.1%氢气标准气体有了反应。高灵敏度氢气地震

预测仪终于得以成功研制,让那个孩子的想象成为可能,王维熙欣慰地舒了口气。

根据实验,王维熙研发成功的高灵敏度氢气地震预测仪,最少可以在1个微升的标准实验气体中检测到氢气的浓度,氢气检测灵敏度可达千亿分之一。他为这千亿分之一的灵敏度对地震预测的精确度打了一个非常形象的比方:连装满花生米的250节火车箱里混进一颗蚕豆都可以检测出来。高灵敏度氢气地震预测仪试制成功后,在国家地震局多个台站使用。2010年4月14日玉树地震,以及此后多个地震之前约一星期都有明显异常反应,映震效果显著,短临地震预测非常有效,专家认定其具体指标处于国际领先水平,国家地震局决定在全国推广使用。王维熙承担的地震临震监测传感技术的研究,因此被列为 十二五 国家科技支持项目。

高中辍学 后奋发自学成才

然而,科研成果卓著的王维熙并非科班出身,初中竟是他一生中接受的最高正规教育。出生于书香世家的他,从小喜欢动脑筋,理想要成为一名工程师。1957年,他从瑞安中学初中部毕业,中考成绩名列前茅,却因家庭海外关系等因素影响,被取消高中入学资格。受此突如其来的打击,他并未从此颓废,而是矢志向命运挑战,学校大门不通,那就走向社会。他曾担任图书馆的管理员,下乡当过农民、民办教师,无论干什么工作,他都坚持发奋自学。

1959年2月,王维熙带上40元路费及简单行装,只身来到大西北谋生,在甘肃省冶金工业科学研究所食堂干杂活。坎坷的经历练就了他倔强的性格和坚韧不拔的毅力,他不畏艰难,先后自学大学的分析

化学、模拟电路技术和数字电路技术等。为了学习英语,他每天下班后搭火车到20多公里外的夜校听课,放学回到住处已是凌晨1点多,就这样足足坚持一年半时间。梅花香自苦寒来,宝剑锋从磨砺出。自学之路尽管坎坷,但是铺就未来成功之路。1985年,他获得甘肃省唯一的全国职工自学成才奖;1991年,他又获得全国首次自学成才优秀人物奖。

在坎坷中奋起,为理想而拼搏。王维熙以他的辉煌成就告诉我们:有志者事竟成!



扫一扫 看图文

讲文明 树新风 公益广告



邻里一家亲

传承中华美德 树立良好家风

瑞安市委 宣传部
瑞安市委 融媒体中心 宣
瑞安市委 精神文明建设指导中心