

# “匠人”易得 “匠心”难修

——访首届“辽宁工匠”称号获得者国网抚顺供电公司试验工王清昊

**编者按** 为弘扬新时代工匠精神，引导和带动全省技能人才在生产操作一线爱岗敬业、苦练技能、创新创造、追求卓越，打造一支与加快辽宁老工业基地全面振兴和实施《中国制造2025辽宁行动纲要》要求相适应的高技能骨干队伍，推进老工业基地新一轮技能振兴，2017年，省政府决定，授予徐强等95名同志首批“辽宁工匠”荣誉称号。这些产业工人和技能人才始终坚持干一行、爱一行、钻一行、精一行，以实际行动诠释了新时代工匠精神，为辽宁振兴发展作出了突出贡献。今起，本报将报道我市获此殊荣的“辽宁工匠”。

**记者 李菁**

从“工业革命”到“信息革命”，我们的生活发生了翻天覆地的变化，简单地说，从拥有汽车到可以手机支付，生活因此变得更加便捷、幸福。电力，就是支撑这种变化不可或缺的因素。

每当夜幕降临，万家灯火；每当机器转动，将劳动转化为经济效益；就有这样一些人，坚守在自己的岗位，确保电网正常运行，保障百姓生活、企业生产，王清昊就是其中代表。



王清昊向记者介绍他的发明。记者 李菁 摄

## 三十二载坚持匠人路

一件白衬衫搭配蓝色工作服，王清昊给人的第一感觉就是干练。

王清昊是国网抚顺供电公司变电检修室的一名高压试验工，出于礼貌，记者称呼他为“王老师”，他回答说：“还是叫我王师傅吧，其实我就是个工人”。王师傅整整和电力工作打了32年的交道，从1984年正式参加工作至今，一直在试验工的岗位上坚守着。

王清昊说，试验工其实就是电网的“医生”，不仅要会“治病”，更要懂“看病”，预测设备可能会出现哪些故障，提前排除。“这工

作看似平凡，却责任重大，一旦供电出现问题，不仅影响百姓生活，对企业生产等社会影响非常严重。”他三十二年的工作经历，是对工匠精神最好的注解。

2005年，王清昊在工作中发现测试接地电阻时，存在电流引线、电压引线不易收放等问题。王清昊经过一年多的不懈努力，研制出“一体化接地电阻测量装置”。该装置不但达到了最初动手改进的初衷，还解决了防震、防尘、防水、保温等问题。

2009年4月，王清昊针对电力变压器空载试验时负载显感性的现象，开始尝试采用并联电

容器的办法补偿掉感性负载。他克服了在设计和制作过程中遇到的电容量选择、击穿电压等级等困难，历经3次模拟试验失败，最终研制成功，于2008年获得了专利。

2010年，抚顺经济开发区新入网用户负荷骤增，66千伏变电站内的10千伏电容器组不明原因跳闸事故不断发生，王清昊受命主持科技项目查找事故原因并提出解决方案。他历时8个月进行跟踪测试，查明不明原因跳闸与谐波之间的关系，并提出防范措施和整改方案，节约资金近百万元。

## 甘于寂寞 苦修“匠心”

“匠”是一门技艺，“心”是一种修为。每个行业，每个岗位，每个人，经过努力都可以成为工作生活中的“匠人”，然而“匠人”易得，“匠心”却难修。

王清昊说，既然决定了走技术研发道路，就得耐得住寂寞，守住内心的宁静，与嘈杂的世界隔离开。他看似与世隔绝的生活的背后，确实是对这“嘈杂世界”热爱和专注。

在王清昊的办公室，他拿出最新研制的“小玩意”，这东西长得奇怪，饼型的外观，内圈掏空，六个球状物体有序地组成圆形，“饼”的两侧各一根铁把手，持感很重，工业感十足。

这个怪物物件让文科生的记者浮想联翩，或是“擎天柱”与“威震天”战斗中掉落的某个零件。“它是用来给电缆扒皮的！”王清昊的一句话把记者拽回到现实。

没想到看似“高大上”的物件，竟然用来做这么简单的工作。不过王清昊却说，电缆扒皮看似简单，实则不然。过去，在工作中，电缆扒皮是非常困难的，只能用刀划破电缆，然后在

用手一点点扒。“一根电缆，一个工人要扒半个小时，而且刀痕的深浅非常难拿捏，浅了扒不开，深了电缆废了，效率非常低。”他说。这就是他研发这个“电缆扒皮器”的初衷，经过一年多的时间反复试验，终于成功了。有了它，工人给一根电缆扒皮，只需要两分钟，效率提升了十五倍。

说起“电缆扒皮器”设计灵感，他笑着说：“来自于生活。”一次，王清昊在电视中看到扒蛇皮的工具启发了他。“不要小瞧这些看似不起眼的小东西，如果我们每个环节都有这样科学的机器，那么工作效率就会大大提高。”

还有一次，他在高速公路上见到一辆故障车辆后摆放三脚架，给了他灵感，设计出了一款机器人，在电力施工现场，用来封锁现场提醒过往车辆。现在已经被广泛使用。他说，其实这些东西都不难，看你有没有心。

在国网抚顺供电公司，共有三名电力系统最高职称“国网专家”，其中两名是王清昊和

他爱人。王清昊学的专业是试验设备，他爱人的专业是计量，在家里，俩人的话题也离不开工作，动不动两人因为技术问题争论起来，两人分别翻书寻找依据。

这是王清昊三十二年来在工作中生活，苦修“匠心”的一个缩影。他的多数设计灵感全都来自生活，然后在将这些灵感变为一个个实用的发明，用到工作中。

## 星火燎原 “匠心”如一

“一人搞科技、学技术，不如带动一批人一起搞科技、学技术。”在王清昊的倡导下，公司输、变、配等多个生产单位的35名优秀青年组建了青年学习社团，这便是“尖峰学社”的最初阵容，如今已经发展到60余人。王清昊组织大家跨专业开展创新工作，传授青工岗位技术，帮助他们解决疑难问题，激励他们参与到科技活动中，先后为公司培养出多名优秀青年技术骨干。

为了提高社团的整体实力，现在，王清昊依然坚持每周抽出半天时间集中组织青年员工进行培训学习，与青年员工互动探讨交流，营造了浓厚的科技创新氛围。无论酷暑还是严寒，依然每天坚持看书学习，并且把自己所学分享给同事，教育了一批又一批青年。如今“尖峰学社”已经拥有53项国家专利，社员有13人获得国网“后备专家”称号。

王清昊工作三十二年，见证了我国电业的快速发展，从最初设备依靠进口，到我国自主研发，他感慨万千：刚工作时，进口的设备确实好，可现在，我们已经追赶上很多了，我们用三十年，走过了别人的一百年。“过去看到的是差距，现在看到的是进步。”

细到微处见匠心，王清昊说，这就是他甘于寂寞的动力，也许他的这些小发明并不能整体提升我国工业水平，但他愿意做匠人精神的传播者，用自己的行动，传播匠人精神。终有一天，我们的尖端设备，不再依靠进口，甚至能够出口，才是对匠心最好的注解。



王清昊。本人提供



王清昊与同事们进行学术研讨。本人提供