



隐形牛人

编者按

又一个“五一”劳动节即将来临,让我们将目光再次聚焦到劳动者身上。他们未必获得“劳模”的称号,也不曾获过什么奖状、奖章,但他们始终用行动诠释着工匠精神的涵义,用劳动建设美丽的城市,创造幸福的生活。

“五一”前夕,本报凡人歌新开设的子栏目“隐形牛人”选取了几组鲜为人知的职业,将视角聚焦在这些默默无闻的劳动者身上,用一组组文字,诉说劳动者的滴滴汗水,倾听他们的心灵旅程。

本报见习记者 谢丽聃  
通讯员 朱晓春

## 80%的工作是在野外 成果可抑制温室效应

今年34岁的刘文博士目前正带着两个项目,一个是和中科院地球环境研究所合作的洞穴环境监测基地建设;另一个是和中科院院士袁道先导师团队合作的北方岩溶碳循环研究及泉水观测。

洞穴环境监测在山东是首次系统开展,主要目标是了解各个地质历史时期的降水、气温、植被环境的演化过程,为预测未来气候变化提供依据。而北方岩溶碳循环项目,是为山东减排增汇提供数据,测绘面积730余平方公里,调查济南泉水点20余个、野外试验点40余个。其中,在趵突泉就设立了省内首个岩溶碳循环监测站,可为碳减排提供5分钟间隔的高精度水质数据。

“我们80%的工作都是在野外,要下水检测,要进山钻洞。”眼前这位皮肤黝黑的年轻人在济南南部山区的一座水库旁“干农活”。

对于自己的工作,刘文发现很多人都不太了解,不知道他每天上山挖个小坑、埋点石头片究竟是为了什么。记者这次跟刘文进山体验,才发现他的工作看似晦涩难懂,其实和我们百姓的日常生活息息相关。

“我现在做的试验是为了查明不同土地利用方式(农田、果园、林地、荒草地等)下,水和大气、土壤中二氧化碳结合形成的碳酸对以碳酸钙为主要成分的易溶岩-石灰岩的溶蚀作用强度差异,从而准确计算这个过程产生的岩溶碳汇量。一般情况下,从草地到林地的植被恢复过程,在增加生物碳汇

的同时也会提高岩溶碳汇量。”刘文边记录现场监测数据边说,看记者不是很理解,便解释道,“该研究的研究成果有利于抑制温室效应,减缓极端气候事件(如洪涝、干旱等)的出现,也为国家碳减排目标的实现提供了新途径。”

## 为测绘未开发山洞 做“驴友”做不了的事

好的成果要有好数据来支撑,好的数据来自野外一线。当记者问到刘文工作中最难忘的事时,他回忆道:“有一次,在青州仰天山水帘洞实地测绘,这是一个尚未进行商业开发的岩溶洞穴。洞里没有任何光线,只能靠头灯照明,最窄的地方仅容一人侧身通过。越往里走水越深,也看不清洞底的地形变化。时值寒冬,水冰冷刺骨,只能一只手举着随身物品,另一只手紧张地记录数据。到水齐腰深的地方,我心里非常恐惧,犹豫着是不是要放弃,后来心一横,一步一步往前探,就这样坚持完成了任务。”

在野外做溶蚀试验,由于需要长期观测,试验点又大多在山上或者悬崖边,山高林密、荆棘丛生,很多地方难以落脚,摔跟头、擦破手脚都是常有的事。开朗的刘文说:“我们是在走‘驴友’没走过的路,做‘驴友’做不了的事。”

## “五一”再与大山为伴 半月不回家是常态

“我也是山东省地矿局八〇一队的职工,最近刚刚退休。现在帮着刘文研究这个北方岩溶碳循环项目,我很热爱地质这一行,我们家三代都是搞地质的。”在一旁帮刘文挖试验坑槽的张师傅自豪地说。

如果不是记者认识刘文博士,还真以为他们一行人就是

# 穿皮裤扛锄头 这个博士在挖啥 “农夫博士”刘文用数据守护环境



穿着“皮裤”下水维护监测设备,扛着铁锹、锄头到农田、深山老林采集土壤样品,这是山东省地矿局八〇一水文地质工程地质大队刘文的工作常态。毕业于西南大学的刘文是一名岩溶环境学博士。与其他博士不同的是,他身上多了一丝泥土的芬芳。也正是这身行头,刘文时常被老百姓认成“渔夫”或“农夫”。



济南南部山区,刘文(右)正在采集数据。 本报见习记者 谢丽聃 摄

种山核桃的农人。他们平日没有固定的工作时间,有时候为了获得更好的试验效果,经常早上六七点就上山,晚上7点多才下山,晒得皮肤黝黑甚至脱皮。“现在项目进度卡得很严,为了保证工程按时完成,外出

勘察十天半个月不回家都是‘家常便饭’,这个‘五一’又要和大山为伴了。”坐在树下测量土壤二氧化碳含量的刘文朴实地笑着说。

刘文的工作不像其他的职业那样看得见摸得着,他天天

以数据为伴,住在山上,行在水边,去的都是荒郊野岭,吃的都是粗茶淡饭。但一个碳元素,一颗小石块足有改变我们生态环境的力量,而刘文就像是让环境更美丽、人民生活更幸福的“魔术师”。

## 爱钻牛角尖的“蓝领专家”王俊堂

# 扎在车间23年,改良设备节省560万

提起王俊堂,山东华源莱动内燃机有限公司的工人们都会情不自禁地竖起大拇指。他是公司的“蓝领专家”、全国技术能手,也是2018年全国最美职工。从业23年,他创造了一个又一个“俊堂奇迹”,仅在冷芯机维修、自动装配线改造、机器人应用等设备技改项目方面,就为公司节省费用560多万元。

本报记者 周国芳  
实习生 韩晓婉

## 计划30多个试验方案 仅用了8次就成功

1995年,王俊堂以烟台市高级技校第一名的成绩被分配到华源莱动公司实验室时,就立志做一名知识型、技能型、创新型的新时代产业工人。对于这个理想的实现,王俊堂坦言,靠的是一股拼劲和钻劲。

凭着一股子拼劲和钻劲,王俊堂很快成为公司的业务尖子。2005年,32岁的王俊堂晋升为华源莱动最年轻的高级技师。

2002年,王俊堂到长春一汽做LL480QA整车排放试验,当时有专家断言,国内小缸径

柴油机排放技术暂时还达不到“欧II”标准。

王俊堂认为还有提高的空间,王俊堂从480型柴油机诞生之初就一直陪伴其左右,对其性能了如指掌,建议顶住压力继续试验。为节省单次8000元的排放试验费用,他每次都根据经验,观察排气颜色,听声音,对比试验参数,反复调整性能,将发动机调到最佳后再上台架测试排放。先后解决了高低速兼顾、喷油不稳等问题,原来计划了30多种试验方案,王俊堂仅用了8次,节省了试验费用。

经过两个多月的探索与改进,最终使该柴油机成为全国同类机型中第一台通过“欧II”排放标准的机型,标志着华源莱动小缸径高速柴油机的排放技术达到国内领先水平。

王俊堂是一个喜欢“钻牛



王俊堂不但钳工技艺高超,还掌握其他工种的基本技能。(资料片)

角尖”的人。“一件大家都觉得不可能完成的题目,当你绞尽脑汁地思考工艺,想尽各种办法,最终做到了完美无缺,那种心情就像打游戏过关一样,使人体验到无比的快乐和成就感。”

## 发挥传帮带作用 培养出14个高级技师

王俊堂不但钳工技艺高超,还掌握其他工种的基本技能,广泛涉猎相关学科的专业理论,自

学二维、三维绘图软件并能够熟练使用进行设计。除此之外,他还发挥传帮带作用,为公司培养出一大批优秀工匠。

2012年,公司成立王俊堂工作室,他积极投入到为工作室汇集优秀人才的工作中来,并率先组建了华源莱动具有代表性的技能团队。

目前,工作室成员已由最初的8人扩展到38人。在完成公司内任务的同时,工作室还积极开展对外业务,多次承揽国内大企业自动化设备等项目。

在王俊堂的带领帮助下,工作室14人成长为高级技师,12人获得烟台市首席技师、山东省首席技师等荣誉。“我将经验技能传授给年轻人,他们也把先进的理念带给了我。”