



“泵”发力量，驰骋世界

——记“全国工人先锋号”三一重工泵送制造部

湖南日报记者 黄利飞

三一重工从涟源发源，1994年挺进长沙并进入工程机械行业，瞄准的第一个产品就是混凝土泵车。

混凝土泵车对三一重工来说，是辉煌的起点。

20多年来，从三一重工泵送制造部“走”出去的产品，曾为公司创造了最高达60%的销售业绩。混凝土泵车对三一重工来说，也是“命脉”般的存在。

2019年，三一重工泵送制造部荣获“全国工人先锋号”。记者走进泵送制造部车间，探访员工，寻找三一重工走向世界、走向一流密码。

“‘世界泵王’就是在这里造出来的”

三一重工泵送制造部是一个大部门，共有员工2036人，包含大小制造工序上百道，除安排生产计划、零部件制造加工外，还有装配、涂装、检验等。其作战的“主战场”，就是亚洲最大的智能化制造车间、行业闻名的18号厂房。

在18号厂房，各个环节紧密协作，通过最后一道检验工序后，喷涂着“SANY”品牌标识的混凝土泵车等设备，“肩负”着各自使命，奔赴世界各地。

欧胜是三一重工泵送制造部经理，谈起从他手中“出去”的设备产品，满是自豪：“‘世界泵王’就是在这里造出来的，我们生产的混凝土泵送设备，已遍布全球。”

泵送制造部曾最高为三一重工创下60%的销售业绩；现在挖掘机等板块崛起，逐渐成为三一重工新的业绩增长点，泵送板块的利润贡献率仍达30%左右。

有人称，泵送制造部是三一重工的“命脉”所在。除了业绩贡献率高外，其产品还是三一重工品牌的一面旗帜。

三一重工超高压混凝土拖泵参建了迪拜塔、香港国际金融中心、苏州国际金融中心、广州东塔、上海环球金融中心等高楼，不断成功“挑战”世界的高度。目前中国300米以上的高楼，80%由三一重工的混凝土设备施工；500米以上高楼，全部由三一重工泵送设备完成混凝土输送。

“不制造不良品、不传递不良品、不流出不良品”

今年年初，三一重工泵送制造部在年度科技大会上，给优秀员工和项目共颁发了1500万元奖金，“2桥37米泵车”获得了大会的最高奖金826万元。

受益于如火如荼的新农村建设，三一重工生产的2桥37米混凝土泵车，因很好地解



4月9日，长沙县三一重工18号厂房，工作人员对泵车臂架吊装工序进行验收。

湖南日报记者 傅聪 摄

决了农村混凝土泵送效率低下这一难题，备受市场青睐。

三一重工泵送制造部经理欧胜告诉记者，在产品开发制造过程中，工作人员“日日夜夜跟着车跑”，不停地发现和解决泵车在实际施工中遇到的问题，产品也由此快速更新迭代，并且质量过硬，代理商和施工方“慕名而来”，“2桥37米泵车”供不应求。

“品质改变世界”是泵送制造部20多年来始终坚持的理念，工匠精神在这里得到充分体现。

欧胜介绍，进入泵送制造部的员工，第一堂培训课不是传授技能，而是灌输质量意识。在日常工作中，每一位制造工人都坚持自检、互检，严守质量关，确保产品高质量。

在泵送制造部，工作人员都自觉遵循“三不”的质量承诺：“不制造不良品、不传递不良品、不流出不良品”。如原材料供应环节，任何一块钢板没达到相应强度，哪怕只差0.01兆帕，都要“回炉锻造”；在装配环节，螺丝拧紧度必须完全符合标准，否则无法进入到下一工序。

设备在重要工程作业时，制造人员还会进入项目特级服务小组，与其他小组成员24小时轮班，对设备“望、闻、问、切”，确保施工质量。

万丈高楼平地起，三一重工从起步研发混凝土泵车，到成为全球最大混凝土机械制造商，质量管控是第一要诀。

“从制造到‘智’造，制造部门得做先锋”

在18号厂房，物料从立体仓库“自动”配送，机器之间相互“传达”生产信息，人、设备、

公共资源十分协调。仅50分钟，一台全新的泵车就能成功下线。一条装配线日均可下线20台泵车。

2011年，18号厂房一条装配线一天也能下线20台泵车，但今天的20台跟当年的20台，完全不可同日而语。

“以前600人干活，现在不到200人，人均效率和经营指标要好得多。”三一重工泵送制造部经理欧胜说，这得益于制造部通过信息化平台升级，全面实现制造业数字化转型。

如，制造车间配备了智能数据录入系统、智能物流系统、智能检测系统等智能化信息系统。如果整个车间是一个大机器人，以上信息技术的融合，便使这个大机器人拥有了一个十分聪明的大脑，它收集并下达指令，指挥车间的人和设备在正确的时间和地点做正确的事，并随时应对外部的变化。

制造部不仅要考虑制造过程的智能化，还得负责为设备“装”上聪明的大脑。他们在每一台设备上植入控制芯片和传感器，设备就变得跟人一样，会根据施工现场的不同状况“随机应变”，可以“听取”和“收集”客户的意见，还能感知外部环境的变化和危险并发出警告。

“从制造到‘智’造是个系统工程，制造部门得做先锋。”欧胜说，三一重工的智能制造还有许多地方可以改进和优化，由此可见中国的智能制造任重道远，三一重工泵送制造部将继续奋进，为中国贡献一个名副其实的“智”造升级样本。

■工匠感言

不制造不良品、不传递不良品、不流出不良品。

——三一重工泵送制造部经理欧胜



季节在暮春与初夏间徘徊，降雨将再度发展 近期入夏可能性不大

湖南日报5月23日讯（记者 周月桂 通讯员 戴帅汝）已是小满节气，季节仍在晴晴雨雨中大不明，夏天似乎迟到了。这两天湖南又开启了升温之旅，多地最高气温突破30摄氏度。这一次湖南要成功入夏了吗？气象专家表示，24日晚开始强降雨再度发展，高温天气将偃旗息鼓，近期入夏的可能性不大。

今年5月以来，全省平均气温偏低，季节在暮春与初夏间徘徊。据省气候中心资料显

示，今年5月以来（截至5月21日20时），全省平均气温为20.2摄氏度，较常年平均气温偏低1.4摄氏度，其中洪江、慈利、常德等地气温偏低2摄氏度以上。此外，数据显示，今年5月1日至5月21日，全省平均累积日照时数为46.4小时，较常年偏少了44.4小时，位居1951年以来历史同期第十低位。

省气候中心气候预测首席专家谢益军指出，今年5月上中旬，湖南冷空气活动频繁，且

势力偏强，带来了明显降温。同时，5月以来湖南多阴雨天气，且日照时数偏少，在阴雨寡照天气的影响下，气温上升乏力。

按气象学标准，连续5天平均气温稳定超过22摄氏度为入夏。从往年数据来看，全省平均入夏时间是6月1日，今年的夏天目前还不能判断是否迟到。专家表示，5月24至27日，全省还将经历一次较强降雨过程，降雨过程频繁，近期入夏的可能性仍然不大。

学成报国是初心

——记奋战在科研一线的青年“海归”教授廖敏

“也许到国外之后你会更加爱国。”廖敏说，在一次留学生活动中，曾有日本学者调侃“偌大的中国，居然没得过科学类诺贝尔奖”，这让一旁的廖敏内心五味杂陈。不久，当中国科学家屠呦呦获得诺贝尔生理学奖的消息传来，“那种生为中国人的骄傲和自豪，是无法用言语形容的。咱们大中国，也能发明出世界顶尖的技术！”谈起这个，廖敏的眼里依旧闪烁着光。

“以你的才干，应该去更好的平台。”2016年初，当导师得知廖敏想放弃日本优厚的待遇回国发展时，劝导他。“学成报国，这是我们中国科技工作者最庄严的使命，也是初心。”廖敏没有犹豫，直接回复说。

当年4月，他毅然踏上了回国的旅程。随后，加入湘潭大学低维材料及其应用技术教育部重点实验室，从事航天用铁电存储器技术国产化攻关研究，并成为该项目负责人。

“当时，国外的实验条件和待遇确实比国内优越许多。而且，相对而言，在国内其实很多研究方向与他所学的专业都不是很吻合。”湘潭大学材料科学与工程学院党委书记谢胜文坦言。

廖敏却不顾这些，始终保持着一股干事创业的激情，奋战在科研和教学一线。“他365天无休息，不是特别忙的时候大概凌晨一两点离开实验室，忙的时候曾连续工作了48小时。”在湘大攻读微电子学专业博士学位的刘晨说。

通过夜以继日的努力，廖敏在国内首次实现了新型铁电存储器单元的全后栅集成。在协助团队获批国家有关部门重要项目的同时，他又作为项目负责人获批了相关重要科研项目。在相关科研领域内，该团队的研究已处于国内一流水平。

“我们的目标，是要让中国成为除美国、日本之外，第三个能自主生产铁电存储器并能超越传统技术的国家，以此打破国外垄断，维护国家安全和利益。”廖敏说着，目光坚定。2018年，他被破格晋升为教授，同年入选湖南省“湖湘青年英才”支持计划。

“很多日本人对中国的了解大多还停留在上世纪八九十年代。”回国后的这几年，廖敏每年都会邀请日本的专家学者来中国参观、交流。经他牵线搭桥，多次来中国交流的日本东京工业大学电子电气工程学院一名教授曾发出感慨：“中国的发展确实很快，这才是中国速度！”



罗靓： 把幸福分享 让快乐翻倍



罗靓。 通讯员 摄

湖南日报记者 张颐佳

【名片】

罗靓，女，1990年出生，长沙市开福区政协委员，润苗儿童康复中心主任。她自筹资金创办康复中心，为百余名自闭症、智力障碍儿童提供康复服务，组建了2000余人的志愿者爱心团队，获评2018年长沙市“十佳爱心基层残疾人工作者”、新时代学雷锋扶残助残“善行四十佳”、开福区首批“星青年”。

【故事】

“这个视频中虎头虎脑的小男孩，出生就被诊断为‘脑损伤+自闭症’。他不说话，情绪极不稳定，经常捶打自己，因此身上总是青一块紫一块。我们通过6年的努力，现在孩子能仿说三四个字，基本不自残了，大小便可以自理……我记得，当初教会他答应一声‘唉’，就教了一个多月。”

5月4日，长沙市开福区首批“星青年”代表罗靓讲述自己的故事时，台下听众泪光点点。

毕业于中央民族大学音乐系的罗靓，主修音乐治疗。2009年，大学二年级的罗靓就开始接触特殊儿童群体，她跟随导师在中央音乐学院给一群自闭症、智障、唐氏综合征儿童做音乐治疗，经过3年实践，这个亟需关爱和帮助的庞大群体更坚定了她的初心。

2012年大学毕业后，罗靓带着所学回

湖南好人·每周一星

黄春娥：

“快带孩子出去，这里有我”

湖南日报记者 唐善理
通讯员 张兴国 杨万里

5月22日，记者来到永州市零陵区梳子铺乡水字桥完小采访。提起黄春娥这个名字，学校师生和乡亲们个个都称她是“好样的”。

“黄春娥舍己救人、勇斗歹徒的壮举让人感动，值得我们每个人学习。”回忆起几年前发生的事情，时任水字桥完小校长彭新强至今仍激动不已。

“那天若没有黄春娥的奋不顾身，也许学校会出大事。”当时受到歹徒伤害、现年近70岁的当事人陆兰英奶奶眼含泪水地说。

今年49岁的黄春娥，是永州市零陵区梳子铺乡人，1992年去浙江杭州打工。2013年，黄春娥回到娘家，受聘担任水字桥完小的生活老师，负责学生的宿管及清扫卫生。

黄春娥对待工作严谨认真、一丝不苟，把自己的爱心融入到孩子们的日常生活中，学生们都亲切地称她为“黄阿姨”“黄妈妈”。

2016年4月30日早晨6时许，天刚亮，早早起床打扫卫生的黄春娥，发现校园内出现一名20岁出头、下身赤裸的男子。该男子先是闯入二楼男生宿舍，而后穿上学生放在宿舍里的衣服，飞快跑上三楼，对住在三楼宿舍内的守校员陆兰英老人进行殴打，致其呼吸困难。见此情状，黄春娥一边大声呵斥其不要打人，一边走上前去制止。男子又从三楼跑下来，走到教师宿舍入口处。黄春娥担心男子伤及他人，便手持撑衣杆，尾随其后。男子突然闯入一楼守校员房里，欲对一名躲在那里的四年级女学生施暴，黄春娥见状，快步冲到男子身后，拼命拽住男子的手臂。这时，该男子转身对其殴打，黄春娥一边大声地对同事喊“快带孩

到长沙一家特殊教育机构任教。2014年，在家人的帮助和支持下，她投入近百万元创立了润苗儿童康复中心，专门为0至14岁自闭症和智障儿童提供康复服务。

“特殊教育机构最难的是招老师，一样拿薪水但很多人都不愿意来。”“先是在雨花区，后是在开福区，我们的办公场地几易地方，困难重重。”

“很多家长不愿意承认自己孩子是有缺陷的，这样却耽误最佳治疗时期。”

场地难、招人难、沟通难，深入走进这个领域，各种“拦路虎”让梦想和现实有很大差距，但罗靓并没有放弃。她告诉记者，自己办学不为盈利，爸爸妈妈给的嫁妆都拿来填了办学的“坑”，坚持要把学校办下去。

2016年初夏，她带着孩子们在长沙学院的草坪上做康复治疗。一位大学生志愿者贾旭冉被她的精神所感动，呼吁发动了更多的志愿者和她携手帮助这些特殊的孩子。

从土木工程学院到生命与环境学院再到外语学院，从学长学姐到入校新生，这支帮扶小分队在长沙学院逐渐发展到2000余人。每天下午，可爱的大学生志愿者们都会分组到润苗进行一对一帮扶，并利用他们的钢琴、舞蹈、音乐等特长启迪孩子们心灵。

2017年，在开福区政协、团委、残联的帮助下，政府扶持残障儿童的项目在润苗落地。近几年，通过积极的康复治疗，中心送出了十几个孩子回到幼儿园，这对罗靓来说是莫大的鼓励。

“我最大的幸福是孩子们都可以清楚地叫我一声罗老师。”罗靓深刻感受到，个人力量尽管微小，但只要坚持不懈，也能如星星之火般凝聚起强大的爱心力量，“爱就是让更多人感到幸福，大家一起努力，快乐就能翻倍增长。”

爱意满满地轻抚着孩子们的手工作品，这个身形单薄的“90后”女孩笑脸盈盈，她乐观、积极、阳光的正能量让人肃然起敬。近几年，罗靓先后提交了“关爱自闭症儿童”“关注特殊教育”“优待特教教师”等提案，感召越来越多的政协委员、大学生、爱心人士加入到这个爱的大家庭。



黄春娥为学生做饭菜。（资料图片）
通讯员 摄

湖南日报见习记者 肖畅 通讯员 王成奇

36岁的廖敏还记得，当他3年前带着妻儿登上从东京飞往长沙的飞机时，脑海中闪现出一句话“科学无国界，但科学家有祖国”。尽管当时，他已是世界著名学府的助理教授，并被日本法务省认定为高级别人才，有着丰厚的薪资待遇。

“留学前就知道自己一定会回来，因为这里才是我的国，这里才有我的家。”5月15日，记者见到的湘潭大学材料科学与工程学院教授廖敏，一副黑框眼镜、一件浅蓝色衬衣，正埋头扎在一堆科研资料里。

2009年，从湘大硕士研究生毕业的廖敏考入日本东京工业大学物理电子系统工程专业攻读博士学位。读博期间，他便获得日本学术振兴会（JSPS）博士特别研究员奖励（DC2）和日本全球卓越中心（GCOE）计划项目的资助。2015年，他被聘为日本东京工业大学元素战略研究中心助理教授，从事微电子器件集成工艺方面的研究。当时，院系领导强烈推荐他去三菱集团、日本国立材料科学研究所等单位任职，却被他一一拒绝。

爱国情 奋斗者