



孙雄：矢志创新 为助力实现工业现代化而奋斗

文/图 羊城晚报记者 陈亮
实习生 方贺 通讯员 陈少徐 卢迪

思忆广工生活

以梦为马以勤为径，创造条件沉浸学习

1978年，恢复高考的第二年，孙雄所在的知青农场有500多人报考，最终仅录取5人，孙雄便是其中的突围者。当时，实现“四个现代化”是时代主旋律，工业现代化是重中之重。曾在汽车制造厂工作过的孙雄，深刻感受到我国工业技术亟待提高，“我们的汽车驾驶室是手工敲出来的，发动机缸体因铸造技术不过关大量报废”。满怀一腔热血的孙雄，抱着改造广东机械铸造工艺、助力国家实现工业现代化的崇高理想进入广东机械学院（广工前身）学习铸造专业。

当时学校条件还很艰苦，图书馆不大，孙雄过着“宿舍——课堂”两点一线的生活，“没有条件就创造条件！当时宿舍十人一间，我们拿木板架在床中间做书架，晚上熄灯后打手电筒看书。同学们还凑钱买来剪子梳子，互相理发解决‘头部问题’。”

“经历十年动荡，我们都无

比珍惜来之不易的学习机会，老师们也恨不得把知识倾囊相授，学校学习氛围非常浓厚。”孙雄告诉记者，贤师的培育使他迅速成长，学生们两点一线地生活，老师也经常“赖”在课室不走，用额外的时间为大家答疑解惑。“还记得教物理化学的陈平帝老师，逻辑推理能力很强，板书十分有条理，即使这门课很难，优秀的老师总能让学生爱上学习。”

受时代动荡影响，当时的青年在中学阶段学习时断时续，数理化基础并不牢固。为适应大学课程要求，孙雄利用每周唯一的休息日前往新华书店买书，或到其他高校“串门”借书，“我要抓紧时间自学，补回这十年”。正是凭着这股求知若渴的精神，他的专业基础越夯越实，其毕业论文作为学院优秀作品被推选进行公开答辩，他设计的冲天炉充分适应广东铸造工艺的特点，后来在韶关进行成果转化获得了不少利润。

您认为大学本科应该培养哪些能力？

孙雄：基础十分重要，只有基础扎实，个人才能在工作或是创新创业中获得主动地位。思维方法同样重要，它能够帮助我们找准方向，避免随波逐流。同时建议工科学生多读经济理论，在工作中能够对投入与产出有较为准确的把握。

您对师弟师妹们有何寄语？

孙雄：人与人最大的区别不是出身、能力、金钱和权力，而是一种思维方式，要敢于打破传统思维，而正确思维首先需要见识和眼光。大家要多关注国内外新闻，坚持学习，多与高手交流，拓展思路，用战略思维去决策创业与否。



扫码关注广东工业大学材料成型及控制工程专业

“大学是人生一座重要的里程碑，我们要将基础学好，才能谈创新，再谈创业。”国庆节前夕，在广东工业大学材料与能源学院校友分享会上，深圳华南检测科技中心、江苏华爵检测股份有限公司董事长孙雄向同学们展示他那早已泛黄的大学功课——第一画悉心描绘的机械设计图纸，勉励大家珍惜学习时光、扎实知识根基。

1982年，孙雄从广工毕业，在国企供职数年后自主创业，瞄准国家紧缺的光纤通信行业，后又进军计量检测领域。多年来，他始终铭记广工校训“团结、勤奋、求是、创新”，竞逐科技前沿以实业报国，曾获“深圳市十大杰出青年企业家”荣誉称号。



孙雄

畅谈团干经历

同学心中的“主心骨”，领导眼中的“百事通”

时至今日，孙雄在不少同学眼里，依然是指挥若定、帮助大家排忧解难的“老大哥”。原来，他曾担任班长和学院团委副书记（学生代表），在举办活动、安排实习、协调事务的过程中，锻炼和表现出了出众的组织能力、管理能力。

大学期间，他与学生会的同学负责组织文艺演出。“当时同级的学生年龄跨度较大，从十几岁到三十几岁都有，‘老中青’喜好不一，如何选角和呈现‘老少咸宜’的运动项目、表演项目便成为首要问题。”为此，他学会了选人用人和市场调研，挖掘同学身上的优秀品质，提供符合各人特质的展现机会，充分动员鼓舞团队，并结合宣传主题、观众口

味不断打磨节目。大四那年，学校安排了学生前往位于湖北十堰的第二汽车制造厂（东风汽车公司前身）实习。在此期间，孙雄与领班老师共同管理日常事务，他如大哥哥般为同学们解决疑难。广东人不习惯大澡堂，于是他和汽车厂协商，提议给大家用桶打水沐浴，并争取两天发一张澡票；大家不习惯山区饮食，他又组织用粮票换鸡，为大伙改善伙食；课题布置下来，他根据同学们的能力水平合理分配不同合作小组，让后进生也能被拉一把，逐渐在同学中树立了较高的威信。

“当学生干部的过程中，我提高了自己的沟通协调能力、经营管理能力、解决问题能力，这

些在之后的工作中都大有用武之地。”初入职场，他曾需每周到政府部门找领导签批文件，他总是“快人一步”早早到场等候，每次都能高效完成；随后的职业生涯里，他学会在有限的预算范围内，“用小钱办大事”呈现最佳效果；在企业急需用人时，他也能知人善用……从“单刀登场”到练就领导眼中的“十八般武艺”，他先后历任秘书、人事部长、合资公司中方经理、二级公司总经理、集团高管，过人胆识与全面能力得到赏识，事业也蒸蒸日上。

大学毕业近四十年，他凭着能力与社会责任担任有近7000名会员的广工深圳校友会会长，每年举办近百场经济、技术、艺术论坛，为广大校友提供贴心服务。

回顾创业道路

危急时刻勇挑重担，“把中国制造带出去”

1982年，孙雄毕业后来到深圳工作，从那时起，在大学修炼的深厚“内功”就一直帮助他披荆斩棘、打开局面。他所在的国企曾面临一宗经济纠纷案，他在危急时刻挺身而出，利用所学知识据理力争，为企业、国家挽回巨大的经济损失，之后还带领公司迅速扭亏为盈，也因此获得“深圳市十大杰出青年企业家”荣誉称号。“我学到的机械、材料力学等基础知识都培养了我解决问题的思维能力，对我后续的经营活动发挥了重要作用。”

1992年，孙雄利用到日本考察工程机械的机会参观制造工厂，他关注到日本已实现光纤活络连接器中陶瓷插芯的自动生产，“而当时国内全部是用铜质电缆来进行电信传输，通信相当落后，因此光纤通信一定是国家重点引进的产业”。创新的种子在他内心慢慢发芽，他下决心引进从插芯加工、检测到组装全产业链的生产线，改变国内高级别传输网全靠进口的境况。

1997年，正值壮年的孙雄辞去国企高管职务勇敢“下海”，成立通信技术公司主营光纤连接器生产项目。“我想在实现个人价值

的基础上服务社会，我从事的事业在一定程度上正填补了国家光纤通信领域的空白。”孙雄介绍称，产品一经推出便迅速占领市场，成功进入国家移动网、电网网、电视传输网，为国家现代化光纤通信网建设提供先进的优质产品支持。值得一提的是，产品还远销香港、澳门，出口至阿联酋、卡塔尔，成为当地著名品牌，实现了“要把中国制造带出去”的雄心壮志。

2014年，随着技术服务政策逐步开放，孙雄决定进军高门槛的质检领域，相继在长三角、珠三角建立检测实验室和公司，为当地提供高品质计量校准、检验检测服务。2020年，公司建立无线电5G技术计量校准、5G检验检测实验室，并打造出全产业链的实验室（硬件）+检测自动化平台（软件）的发展模式和竞争优势。深圳华南检测中心、南京华梧检测公司均评定为国家级高新技术企业，后者被江苏省政府授权省级电子公共检测平台。孙雄认为：“每个产品与经济规律一样，均要经历创新、发展、衰落。因此我们要有危机思维，每十年检视、调整战略目标，以更好适应国家现代化、数字化的新发展趋势。”



孙雄（第一排右七）与广工师生合影
留念
图：学校提供

苏恩好上网课

2021年10月15日/星期五/教育健康部主编
责编 王敏/美编 湛晓茸/校对 赵丹丹

A16

隔离、网课、“线上交友”……走近因疫情未能到校上学的他们

求学路上，看他们如何“乘风破浪”

文/羊城晚报记者 陈亮 实习生 方超
图/受访者提供

据教育部2018年数据显示，全国31个省（区、市）的1004所高校，共接收了来自196个国家和地区的492185名外国留学人员。2020年、2021年秋季，暨南大学均接收外招生两千余人。

秋季开学前，广东各高校的学子们都陆续到校开始新学期生活。然而受新冠肺炎疫情影响，还有不少外招生（外籍学生）仍未能入境，港澳台学生入境后集中、居家隔离，均未能第一时间到校。他们如何努力克服学业和心理上的双重困难，在漫漫求学路上“乘风破浪”？羊城晚报记者为此采访了几位相关学生。



A “第二次隔离我将体重控制在原本水平”

9月中旬某一天，陈柏良点了些外卖，以菜心、生菜各一份当作晚餐，这是他在东莞出租房里居家健康监测的第5天。21岁的陈柏良来自中国香港，是广州中医药大学一名大四学生。此前，他在东莞某宾馆内隔离了14天。

实际上，这是他第二次经历集中隔离。根据上次的经验，他给自己囤了些零食充饥，还带了几本书作为精神食粮。他每天还会在房间做俯卧撑、跳绳等运动，“尽量在小空间做消耗大的运动，有意识地平衡饮食和锻炼，隔离期间我将体重控制在原本水平”。

“我从小就很喜欢大自然，中医学是一门跟大自然联系很密切的科目，所以我报读了中医学。”陈柏良说，小时候生病时母亲带他去看中医，中医诊治病人的场面使他憧憬和向往，中学三年级时他开始正式了解和接触中医。

“广州的中医药发展得非常好，广州中医药大学是中国最好的中医学府之一，加上广州往返香港方便，所以我作出了这样的报读选择。”陈柏良说，希望竭尽全力学习知识，把握机遇成为一名成功的中医，回去推动香港的中医药发展。

“每堂课都安排了线上同步进行直播，我可以看见老师的PPT课件，有问题可以随时发言或者打字回答。”隔离期间的每节课，陈柏良都会在手提电脑上准时参加。目前，他已经回到校园开始正常的学习与生活。

B “为上网课营造仪式感”

唐福卓是蒙古国的华侨，今年9月，她成为暨南大学网络与新媒体专业的大一新生。中秋假期后，大一新生正式开始上课，唐福卓也开启了线上课堂。

因为新冠疫情，唐福卓从高二开始就上网课，“最大的问题是无法集中注意力，家人在一边打游戏、做饭，我听不进去”。唐福卓意识到需要自己营造一个独立且安静的学习氛围——如今，她在每次学习前都把桌子布置得像课桌，桌面摆满本子和笔，还别出心裁地放一本可以写日记的台历。

她渐渐地从不习惯到开始享受网课。“其实上网课是一件十分有趣的事，要学会营造‘仪式感’。在学校去上课时可能会走错班，当上网课输入会议号、记错时间时，我就告诉自己——我仿佛置身校园。”面对害怕交不到朋友和线上学

习引发的焦虑，唐福卓一直给自己积极打气，并且努力通过网络和同学们建立一定的联系。“我不能难过、沮丧，我要给自己找点乐子！”

据悉，暨大为这部分学生提供了帮助，例如建立专门的微信群，由老师、助教及时发布通知和在线解答疑问。暨大广播电视台2019级香港学生周元颖就是一名助教，她告诉记者，学校每天都开设不同的朋辈分享会和讲座让各专业的学长学姐分享学习经验及实习心得。“我们还组织了班级会让这部分未到校的同学可以更好地认识同班同学、结交朋友，并让他们参与班级的线上投票。”

正式上课前，唐福卓参加了一场朋辈分享会，她学习到如何将时间管理融入学习规划中，“比如不同的任务用不同颜色的笔记录，日常任务写在台历上，并在完成的任务后面打钩”。

C “每天都打一套暨南拳”

暨大网络与新媒体专业的大一新生苏恩好，是一名马来西亚华人。受疫情影响，目前她在马来西亚家中上网课。

“广州是国内一线城市，包容力和文化都让我特别向往。经济发展很好，工作机会很多。此外广州的美食和早茶文化特别吸引我！”苏恩好说，“我一直对新闻学颇感兴趣，暨大在广州乃至海外的知名度很高，新闻与传播是它的王牌专业，实习和工作都比较好找，是在珠三角发展的首选。”

在获得马来西亚教育文凭和预科成绩后，苏恩好便申请了暨南大学，成功成为暨大同学。她希望通过大学的学习了解网络传播与媒介的发展新趋势，日后从事自己感兴趣的传媒行业。

然而线上网课的形式也让苏恩好产生了焦虑，甚至一度有休学的念头。“作为大一新生，和老师、同学互动只限制在荧幕上，面对不懂的课程无法及时得到老师的回复，校园里的学生已经开始参与社团活动、认识新朋友了，相比之下我的社团活动和实践经验一片空白。”

“在我惆怅的时候，家人鼓励我，老师、同学帮助了我。同学们纷纷把课堂笔记发给我，线上听不清楚时，他们也会给老师提醒。”熬过了艰难时刻，苏恩好打消了休学的念头，并制定好学习计划，面对高数、计算机基础等薄弱科目，她都认真做好预习和复习。为了跟上线下同学的脚步，感受学校独有的文化内涵，她每天早上起床后都会打一套暨南拳，每逢周末还会去海边打拳。

据周元颖介绍，学院分配了两名助教到校的外招生每日自行练习暨南拳，并收集拍摄好的打卡视频组成外招同学的线上汇报。我们邀请学生会文体部的成员为线上同学教唱暨大校歌，希望即使身处异国他乡的暨南学子同样可以感受到初入大学的氛围，理解歌词意义，立志成为有志向的暨南人！”周元颖说。

“目前的情况下，除却学业，我打算自己学习ps、pr这些专业技能。”苏恩好希望自己成为一名复合型人才，未来争取读研继而在广州发展。



唐福卓在每次学习前都把桌子布置得像课桌

2021年10月15日/星期五/教育健康部主编
责编 王敏/美编 湛晓茸/校对 赵丹丹

这种面试形式要注意！

文/羊城晚报记者 陈亮 通讯员 刘诗程

10月11日，广东省事业单位2021年集中公开招聘高校应届毕业生笔试成绩正式发布，考生可自行登录广东省事业单位公开招聘信息管理系统进行成绩查询。记者了解到，今年广东省事业单位集中招聘考试的面试形式分为结构化、无领导、技能测试、试讲等形式。因其形式的多样性和复杂性，如何进一步备考受到考生们的关注。

“应届毕业生人数年年创新高，就业形势比较严峻，进入面试相当于成功了一半。加上今年事业单位统招平均竞争比低于6:1，竞争不太激烈，也为各位考生应聘成功提供了良好的条件。”华图教育研究院研究员胡伟玲告诉记者，今年的考试总成绩=笔试成绩×40%+面试成绩×60%，虽与去年的“面试成绩即为考试总成绩”有所不同，面试占比依然高达六成，如果考生好好把握面试表现机会，更容易获得报考岗位的工作机会。

胡伟玲指出，由于广东省考、深圳市考、广东选调生已经全面采用无领导小组讨论面试，事业单位集中招聘面试可能会出现面试形式的变化，无领导小组讨论面试有扩大应用的趋势。“虽然考生们对这种面试形式不再陌生，但无领导小组讨论面试相较于传统的结构化面试，带给考生的挑战是非常不同的，需要提前作好准备。”

无领导和结构化的面试形式有何区别？胡伟玲分析，首先是考试形式不同，以往的结构化面试是“一问一答”的形式，即一名考生同时被多名考官所测评，而无领导是多名考生同时被多名考官所测评。其次是测评要素不同，结构化常见的测评要素包括但不限于——综合分析能力、计划组织协调能力、应变能力、人际交往意识与技巧、语言表达能力、举止仪表，而无领导小组讨论测评角度除上述能力外，还包括团队合作能力、倾听与记忆能力等。最后是测评效果不同，以往的结构化面试，经过培训会掩饰得比较明显，而无领导小组讨论面试对学生自身素质要求更高，并且竞争对手通常都会在同一场同时被考官考察，相比较之下更为直观，并且对考官要求更高，如考官水平不高，则发言次数多的考生具有优势。

如何更有效地备考面试？胡伟玲建议，每个考生根据自身情况作相应规划，应避免封闭式盲目备考，在条件许可情况下，尽量参与规范化学习和练习，开口说话，提升胆量和控制情绪。“同时，多涉猎时政新闻和社会时评，尤其是领导人讲话，提升自己政治素养和知识储备，面试还是以演练为主。”