

“两转两促三思考”思想大讨论实干大行动

“狮城青年说”第九期 策划：张徽贞 李颖 撰文：李颖 张智超 视频：谷俊玮 陈一鸣 沧青工作室

科技引领 创新有我

平凡成就不凡

□ 知言

在我们身边，每天都有平凡者创造着不凡的新事物，将世界改造得更美好。这是一股能够把问题转变为进步的力量，它不断拓展可能性的边界，让我们拥有了前人朝思暮想的“超能力”。

时，只有相思无尽处”。创新让从前不敢想象的事情变为现实，创新改变着我们的生活，我们的生活也因创新更加精彩。它是一个民族兴旺发达的标志，更是民族进步的不竭源泉和永恒动力。

一枚芯片，大到飞机、高铁等大国重器，创新始终是产业发展的重要力量，创新精神始终是这股力量的源泉。

发、疫情防控等重要领域开展科研攻关，为统筹推进疫情防控和经济社会发展提供了有力支撑、作出了重大贡献。

新闻主角说

创新不停歇 追光向未来

张硕 35岁 河北海捷现代教学设备公司总经理

子承父业经营企业，我是周围朋友口中的“富二代”。但我并没把“富二代”看成一个贬义词，而是把它当作一种激励，一种责任，一种企业发展基因的传承。



对于海捷来说，企业发展的基因就是创新。企业创立至今26年，从最初的投影机吊架，到后来的多媒体讲台、中控讲台、数位演讲台，再到现在的平板电脑充电柜、智慧教室整体解决方案，海捷的产品始终没离开现代教学设备，却始终在创新升级。

的历练中更加成熟，为接班海捷做好了准备。一方面，通过做移动互联网3年的努力，我找到了海捷未来的发展方向——将物联网技术引入教学装备领域；另一方面，我带出了一个比较完善的软件研发团队，其中还有一位从腾讯北京公司高薪挖来的技术“大牛”，这也为海捷后来的技术改革和创新奠定了基础。

2008年时，我一边在国外上学，一边为海捷在国际上寻找新的市场和新的产品。当时海捷的主打产品是多媒体讲台，并在国内的教学装备行业做到了一线品牌。有一天我在网上看到一种非常新颖的演讲台，马上意识到：这就是我们未来的发展方向。通过与荷兰的这家公司开展合作，2009年，海捷推出了新型的高端数位演讲台，它不仅颜值高——T字造型，全铝材料制造，外观银白色，装有脚轮、电动升降柱，台体可移动、可升降；而且有内涵——台上嵌入触控一体机；预留了麦克风接口、LED灯接口、平板电脑/智能手机存放卡槽、USB接口；内置有海捷自主研发的演讲软件，可与PPT文稿演示无缝连接。它的面世，使海捷的产品实现了又一次迭代，并在行业内引领着潮流。

2014年时，我就看好物联网技术在未来的应用，并积极寻找合适的物联网技术方案。一个特殊的机会，我们结识了捷克NWT集团旗下的Indota公司，这是一家专门从事物联网技术研发的公司，并且产品应用于教育行业。经过两年的谈判，海捷协议收购了Indota，这是我们品牌出海的第一步，也是海捷跨越式技术革新的开始。

2011年底，我从英国利兹大学毕业回国后，跟家里借了钱，毅然决然地加入到“大众创业，万众创新”的大潮中。

我把自己创业时的技术团队带回海捷，无缝承接了物联网技术的进一步研发和创新。经过4年的努力，我们把物联网技术成功应用到原有产品上，提升了产品的附加值，实现了产品进一步迭代；同时还形成了智慧教室的整体解决方案，把教室内的所有通设备都纳入了物联网管控的系统中，实现了电脑端和移动端的远程控制、设置场景、采集环境数据等，目前我们已在在北京、重庆、四川等地的高校里装备了300多间这样的教室。

3年时间，凭着信心和执着，我带领着自己组建的团队在移动互联网领域打拼。我们先是做了一个生活服务类平台“微城市”，后来又投资了一个跨境电商公司。虽然这两个项目最终都以失败告终，但我却在市场

得到了1.7亿元，其中90%的产品出口到全球40多个国家。今年销售额有望突破2亿元。但我们在物联网方面的研发投入并没有止步，我坚信，5年之后，海捷将在这一领域得到更大的回报。



你问我

主持人：听说海捷已经开始向医疗科技、医疗设备方面布局，是吗？张硕：是的。疫情期间，我们开发了一款专门用于笔记本或平板电脑的消毒柜，并且销售到了国际市场。未来，还将建设新的医疗设备项目。这也是基于目前我们所掌握的物联网技术，所能够达到的一个发展方向。同时，海捷仍在继续深耕教学设备领域，要将智慧教室解决方案逐步发展成智慧校园解决方案。我们有信心、有能力完成“从教室到校园”“从教育到医疗”的提升和转变。

如何看待创新？吴杰：在这个思想和技术快速更迭的时代，创新无处不在，创新不分大小。对个人而言，它是能力不断提升的一种体现；对企业甚至行业来说，再小的创新也会成为行业进步的推手。

垃圾发电不是点把火的事儿

吴杰 38岁 中节能沧州公司电仪班组长

我是沧州第一家垃圾焚烧发电厂——中节能沧州公司的一名普通职工。我们每天的工作就是和各种生活垃圾打交道。提到垃圾焚烧，人们可能想到的就是恶臭满天、浓烟滚滚。甚至有人会觉得，垃圾焚烧不就是点把火的事儿吗？这里面有啥技术含量？



的确，焚烧垃圾并不难，难的是如何更好地实现生活垃圾的资源化、减量化和无害化处理。中节能沧州公司的项目覆盖区域包含沧州市区及沧县、青县等周边县市，每年处理的垃圾总量达55.9万吨，服务人口超200万人。

而我所在的电仪班组，则承担着公司全部电气及热控装置的检修和维护工作。可以说，工作中任何一个细小的不足或改进，都与这座城市的环境息息相关。

锅炉在运转过程中要用除盐水，这是一种去除了悬浮物、胶体等杂质的成品水。我们在生产除盐水的过程中，每年会产生8万吨以上的废水，也称浓水。过去，这些浓水会在妥善处理后进行排放，虽然不会对环境造成负面影响，但无形之中也是一种资源浪费。

为此，我参与研发了一种除盐水制水车间浓水回收装置，通过液位的自动控制，将浓水输送到循环水系统中，以达到节能节水的作用，实现了浓水的全部自动回收，年节水8万吨以上。

类似的创新事例还有很多。垃圾焚烧过程中，大家最关心的莫过于有害物质的处理，二噁英就是其中之一。二噁英广泛存在于我们的生活中，一段时间以来，人们对它谈虎色变。在垃圾焚烧过程中，只要焚烧炉膛温度保持在850摄氏度以上，垃圾得到充分燃烧，最快只要两秒钟就能使其完全分解。

为了保证锅炉燃烧温度不低于850摄氏度，我又参与研发了一种锅炉助燃装置。在锅炉燃烧过程中，一旦炉温低于

850摄氏度，系统将启动自动燃烧功能，通过燃烧天然气使得炉膛温度稳定在850摄氏度以上，确保垃圾的稳定燃烧和锅炉温度。

创新就是走前人没有走过的路，做前人没有做过的事。创新注定不会是一帆风顺、一蹴而就的。对我来说，也是如此。在研发浓水回收装置的过程中，我碰到很多壁，光是液位显示及控制不能灵敏反映到系统这一个问题，就进行了6次大改进。

问题不仅出现在研发阶段，安装锅炉助燃装置的过程中，我们也发现了新问题，更换了3处控制装置，冒着高温加班加点抢工期的经历就更多了。

参加工作5年来，我先后完成了几十次技术改造，参与了十多次大的装置改造升级。去年，我所在的班组获得中环集团颁发的“红旗班组”称号，我本人获得中环集团“先进班组长”称号。

歌德曾说过：“创造一切非凡事物的那种神圣的爽朗精神，总是同青年时代的创造力联系在一起。”创新是推动经济社会发展的第一动力，是实现中国梦的重要引擎，更是我实现个人抱负的最好选择，尽管这条路困难重重，但我会一直走下去。

把5G带到市民身边

杨阳 32岁 沧州联通曙光综合网络总监

自2019年6月工信部颁发第一批5G商用牌照以来，5G犹如其自身的超高速率一般，迅速融入人们的生产生活。

对普通市民而言，最直观的感受就是网速比以前更快了。但实际上，5G给我们带来的改变还有很多。

从今年年初开始，我们在火车站、汽车站、医院、企业、商场、学校、小区、村庄等人员密集场所，安装了测温监控设备。市民出入这些场所时，只要在设备旁一过，就能完成体温筛查，检测效率和通行效率提高10倍以上，方便又快捷。

仅从这一点上，与传统的手持测温仪相比，测温监控设备不但大大降低了人员间的直接接触，也减少了人力成本，进一步降低了交叉感染风险。

有人说，测温监控设备不就是个大号测温仪吗？这种形容虽然贴切但并不全面。

测温监控设备不但能够测温，还能借助5G、云计算、大数据、物联网等技术，记录通过人员数量、人员行程等信息，并实时上传到防疫部门，大大提升了疫情防控的精准度。

精准防控，说白了就是和病毒拼速度——只要发现确诊病人，就要抢在病毒扩散前，以最快的速度将确诊病人的密切接触者人群找出来，并妥善安排。

理论上，通过4G技术也能筛查出密切接触者，但单个4G基站登录的用户数量比5G基站要多得多，所以筛查时间也会更久，而病毒传播的速度并不会因此变慢。

相比3G和4G，5G能对登录用户进行更加精准的定位。

打个比方，某家商场发现了一名确诊病例，理论上，该时间段内出现在商场里的人都需要隔离。有了5G技术的助力，就可以更精准地将这部分人甄别出来。

精准防疫只是5G技术在生活中应用的一个缩影。

结合5G、云计算、大数据等技术，我们还推广了“数字乡村”创新应用产品。

这是我们针对农村市场自主研发的基于微信小程序的基层治理服务管理平台，包含村民信息、村务公开、党务公开、综合信息、民生信息、平安乡村六



大功能，可解决乡村治理中政令上传下达不通畅、乡村治理信息化水平低、村民表达意见渠道少等问题。村民打开手机，哪怕身在外地也能参加村民大会，实时了解村庄信息。

在医疗方面，5G同样能大显身手。今年4月，南皮县王寺镇一村民突发疾病，南皮县人民医院立即派出了功能强大、专注于卒中抢救的联通5G车载CT脑卒中救护车。与此同时，由医院脑血管病专家、影像科技师、急诊科医生等组成的专业救护小组第一时间赶往指挥中心。

借助5G网络大带宽、低时延的特性，通过车载专业设备的检测、识别，患者在急救途中接受了脑部CT扫描。结合查体、影像和指挥中心的会诊意见，确诊为急性脑梗死，医护人员随即实施溶栓。

从见到病人到确诊病情，再到对症下药，这一过程仅用了8分钟。

经过20余分钟的远程紧急救治，患者状态逐渐好转，到院后，神经内科住院医师第一时间参与会诊抢救。

5G技术的应用，让患者从被抬上急救车的那一刻，就相当于进了一所“移动医院”，实现边“走”边诊治，把治疗关口前移，不用再担心因急救设备不足、交通拥堵等因素导致的脑卒中患者病情恶化得不到及时救治。

通信界流传着这样一句话：4G改变生活，5G改变社会。我很庆幸能见证这个过程，并为在其中发挥作用而自豪。

主持人说

吴杰正在对设备进行改造

张硕(右)的产品赢得客户认可

杨阳(左一)和同事参加共青团活动