沧州航天科宇测试仪器有限公司

20年磨出“精”和“准”

本报记者 郑进超 本报通讯员 彭锦帅

高速公路的建设看似简单，实际上在建设之前，有很多工作要提前完成，比如，要对沥青混合料的性能进行检测。沥青混合料的黏度、软化度、针入度等指标，决定了公路的承载能力、使用年限等。这些指标必须由高精度的专业设备来测定。

位于献县经济开发区的沧州航天科宇测试仪器有限公司（以下简称航天科宇公司），生产的测试仪器能够精确测试出沥青物料的指标，误差不超过0.2%。物料是否达标，用测试设备一测便知。

航天科宇公司总经理于中民举例说，一条高速公路如果设计使用年限是30年，首先要根据这个目标设定相应的参数，再根据这些参数来配比沥青、大石子、小石子、沙子、矿灰等物料比例，使其达到承载能力的要求。此外，在物料配比时还要注意铺好的路面不能太滑，否则不利于行车安全，也不能太粗糙，不然会加大行车阻力。

在实验室里，施工方和监理方使用测试仪器，对沥青混合料的性能进行测试。测试时，工作人员将多种材料放进搅拌机进行加热并搅拌成粥状，再将它们放进击实仪压实成型，然后用相关的测试设备检测其稳定度、密实度、重量等指标。

经过实验室测试后，施工方会先铺一条几公里长的试验路段。在确定试验路段没有问题之后，施工方再进行大规模施工。

建设一条高速公路，企业既要考虑其性能指标，也要考虑经济效益，测试仪器为企业追求高性价比提供了数据参考。

航天科宇公司研发中心拥有40多名研发人员，20年来一直在技术创新上进行突破。

于中民介绍，过去一些企业更愿买进口的测试仪器。近年来，国产设备的品质不断提高，在某些方面与进口设备不相上下，国产设备越来越受市场欢迎。

近年来，受益于国内基础设施建设的高速发展，航天科宇公司加大自主研发力度，每年投入研发资金几百万元，累计获得100多项实用新型专利、软件著作权和2项发明专利。公司研制的产品测试精度大大提高，一些产品的测试误差不超过0.2%。如今，公司产品还出口到欧美一些国家。

在航天科宇公司的展厅，压力机、万能试验机、击实仪等各种测试仪器一应俱全。如今，航天科宇公司可生产1000多个种类的产品，每年生产5万台设备，市场上在用的设备保有量达到几十万台。航天科宇公司与不少大型央企建立了长期合作关系，产品在石黄高速、京沪高速等多条高速公路的建设中被广泛应用。清华大学、北京大学、西安交通大学、上海交通大学等高校也前来采购公司的测试仪器。

专注创新让航天科宇公司在行业中脱颖而出，他们参与了交通运输部科研所沥青标准规范的编写，还参与了中国建筑科学研究院等组织的相关标准的编写。

航天科宇公司的员工在组装调试测试仪器

携手十年 话协同

北京工业大学副教授查春青

研发成果河间落地

本报记者 宁美红

北京工业大学副教授查春青，通过高动态导航技术北京市重点实验室河间实验室这个平台，实现了3项科研成果成功转化。实验室的建立，为查春青及其团队提供了更有利的科研条件，提高了他们的科研效率，也让他们的研发更精准地满足企业需求。

3个研发项目实现产业化

前不久，查春青和河北上善石油机械有限公司（以下简称上善石油公司）举行了一次线上会议。

“今年5月份，我们与上善石油公司签订了固井工具测量仪器研发项目的合作协议，并就具体内容进行了多次沟通。这次会议后，我们终于敲定了技术层面的内容。”查春青兴奋地说道。

这次合作，是上善石油公司主动提出的。“我们了解到，目前国内生产固井工具测量仪器的企业并不多，据此我们认为这个产品具有很大的市场潜力，便找到查教授寻求合作。”上善石油公司相关负责人说。

查春青作为北京工业大学副教授，研究方向是和石油钻井有关的机械设计。在其“同门师兄”——北京信息科技大学副教授张涛的牵线搭桥下，2020年，查春青与位于河间经济开发区的上善石油公司达成了第一次合作。

“上善石油公司主要生产石油装备，并想进一步进入石油钻井领域。那时，我们团队正好有一项钻井提速设备——扭冲工具的新研发成果，能让钻头在硬地层的破岩效率提高30%。上善石油公司对这项研发很感兴趣，我们也希望这项技术对企业有所帮助。”查春青说。

随着产品的升级换代，查春青团队与河北上善石油机械有限公司的合作一直延续至今，双方的合作项目也增加到了3个。

合作背后的“功臣”

查春青团队与上善石油公司的合作取得了令人满意的成果。他认为高动态导航技术北京市重点实验室河间实验室是这次合作的“功臣”。

2020年4月，北京信息科技大学与河间市政府达成合作，共建“高动态导航技术北京市重点实验室河间实验室”。北京信息科技大学副教授、原籍河间的张涛担任实验室主任。

“实验室的搭建，为我们的合作提供了平台。”查春青解释说，“我们的研发偏向于学术性，走在了科研的前沿。但由于我们对市场情况并不十分了解，在和企业对接的过程中，就要不断地调整研发方向来满足企业需求。在这种情况下，科研场地、实验设备对我们而言至关重要。”他说道：“实验室落户河间后，我们有了科研场地、实验设备，而且从实验室到企业只需10多分钟。我们可以把更多的时间投入到研发上，科研效率也提高了。”

“科研成果不能在实验室中作为摆设，而是应该走出去，转化为生产力。如何快速转化，是我们关心的问题。”查春青说，河间实验室的成立，拉近了科研人员与企业的距离，让我们的研发方向更加具体、明确。

“在理论上，钻井工具越长，破岩效率越高。但我们在与企业的交流中得知，实际操作中钻井也需要一定的造斜率，而钻井工具过长则会影响造斜率。”查春青聊起扭冲工具项目落地过程中的一些小插曲，“我们与企业的交流以及在合作中的技术改进，大部分是通过河间实验室进行的。在这个平台上，我们也在不断成长。”

跳出舒适圈的“创业”

如今，河间实验室已吸引了北京信息科技大学、北京工业大学、中国石油大学（北京）三所高校的优秀人才入驻，他们专注于科学研究、人才培养、服务企业与成果转化。

查春青是张涛“拉”到河间来的。

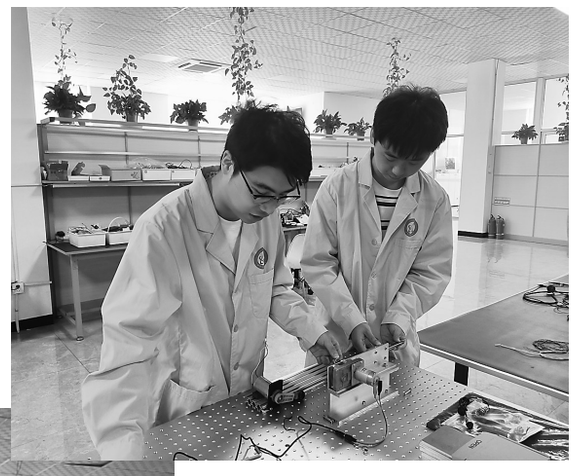
“张涛是我在中国石油大学读博时的学长。我们当时同在一个团队，他负责软件方面的程序控制，我负责硬件方面的机械设计。”查春青说，自己和张涛是并肩战斗的同事，也是志同道合的朋友。

张涛早查春青5届。查春青读博士研究生一年级，张涛已经博士后在站。“我俩的研究领域正好互补，都是从事石油生产装备相关的研发。”学生时代的友谊，在毕业后因有着共同的理想而越发深厚。

“毕业后，虽然我们进入了不同的大学，联系却从未断过，因为从事的研究项目相关，所以交流越来越频繁。”查春青说。一天，张涛跟查春青提出，自己的家乡河间拥有雄厚的石油装备生产制造基础，可以在河间建立一个实验室助力当地产业发展。查春青明白实验室建成后对产业发展和科研的重要意义，他当即表示支持。但对于这次跳出舒适圈的“创业”，查春青当时内心有些忐忑。

场地、设备、资金，一项项难题摆在他们面前。他们一起拜访相关部门，和相关企业深入交流。“感觉比做科研复杂多了。”查春青坦言，在这个过程中他有过退缩，但张涛一次次给他鼓劲，让他重新燃起希望。“真没想到，在我们的坚持下，这个实验室真的建成了！”回想过去，查春青仍心潮澎湃。

为支持实验室的发展，河间市政府免费提供了3000平方米的科研场地。“刚来到这里时，实验室还是毛坯房，里面空荡荡的，但它承载了我们的科研理想。”查春青说。大家一起画图、一起设计，再一起把实验室一点点装饰成想象中的模样。“为事业打拼的感觉真好，有志同道合的朋友一起奋斗的感觉更好！”查春青感叹。



高动态导航技术北京市重点实验室河间实验室的研究生正在做实验

双城记

瞭望京津冀

在『首发经济』中掘金

进超

一款汽车的首场发布会，能够吸引一大拨流量；一款新的电子产品发布，会带来广泛的关注……产品首发成为企业营销的重要一环。不仅如此，一些城市也在大力发展“首发经济”。

“首发经济”，是企业发布新产品，推出新业态、新模式、新服务、新技术，开设首家店等经济活动的总称。

不少经济发达城市在发展“首发经济”上优势突出。在上海，近几年有4000多个国际国内品牌在此举办首发活动；在北京，近几年也有3000多家国际国内品牌首店落地。不久前，北京还举办了“全球首发节运动快时尚”专场，吸引了多个国内外运动品牌参与，多款潮流新品首发、首秀、首展。

“首发经济”具有时尚、品质、新潮等特征，被认为是一个地区商业活力、创新能力的重要体现。“首发经济”在经济较为发达的城市比较活跃。

依托产业发展，沧州在某些方面也具备掘金“首发经济”的基础。

东光纸箱包装机械国际博览会，已经成为行业内举足轻重的展会，每年都会吸引大量国内外客户来此参展。东光本地的纸箱包装机械企业借助这一平台，展示自己的自动化印刷机、钉箱机等各类新产品，也吸引一众眼球，签下一批订单。首发活动中，当地可为企业集中举办新品发布会，推出企业最新研制的产品，让来自各地的参展商了解东光产品在某些方面的“遥遥领先”，从而开拓新市场。

集时装发布、高峰论坛、模特大赛、招商合作、直播带货等于一体的河北时装周，则让沧州的服装产业更加时尚、亮眼。近年来，沧东经济开发区吸引4000多家企业签约入驻，600多家服装企业投产达效，其中不乏知名品牌。借助时装周这一平台，充分挖掘“首发经济”的潜力，发展更多的新业态、新模式，能吸引更多的人才和企业汇聚沧州。

发展“首发经济”，我们在规模、影响力等方面有待追赶，但只要我们脚踏实地，以坚实的产业基础为依托，“首发经济”与产业发展就可以实现双赢。

协同视线

市场主体26类信用信息京津冀共享共用

近日，市场监管总局指导推动京津冀三地市场监管部门联合印发《京津冀市场监管部门跨区域信息资源共享实施工作方案》，进一步整合数据资源，推动跨区域信息资源共享，实现以数据共享共用提升京津冀信用监管协同发展能力。

《工作方案》要求，在国家代码中心建立京津冀数据中心实验室作为共享中枢，三地市场监管部门建立京津冀数据分区，发挥以统一社会信用代码资源为基础的信用资源共享渠道作用，实现各类信息资源通过专线统一上传、全量共享。

本次跨区域信息资源共享范围包括注册登记类、监管类、其他类共三大类26子类的信用信息，涵盖登记注册、行政许可、行政处罚、经营异常名录、严重违法失信名单、信用风险分类、年度报告等，实现应享尽享，全面提升跨区域信息资源共享水平。

市场监管总局指导三地市场监管部门，应用大数据、云计算、人工智能、GIS等新技术，加强对三地信用监管工作的日常监测和比较分析，对重点监管领域、监管对象进行风险预警，提升信用监管、智慧监管水平，同时为科学决策提供支撑。 据《北京日报》