

# 上海探索 税务+高校+金融 产学研深度融合新模式 高校理论更易落地 税收政策更接地气

中青报 中青网记者 王一迪

这学期的课程，上海财经大学2022级税务专业硕士研究生上了一门“接地气”的课程。该专业86名研究生与国家税务总局上海市税务局第三税务分局各科室科长们每周分组共上一堂课，同研一个课题，一起参与金融企业调研，探索了一个“税务+高校+金融”的产学研深度融合新模式。

今年2月，第三税务分局作为上海市金融行业特色征管分局，与上海财经大学公共经济与管理学院合作开展“鑫税研”活动，依托《税收征收管理研究》课程，由上海财经大学和第三税务分局相关负责人联合制定课题。从18个初始方向到最终敲定的10个课题，每一步探索和每一次打磨都为提升更可控的税收风险水平、打造更优化的税收营商环境提供借鉴。

由上海财大充分发挥理论和学科优势、税务部门提供一线的政策和资源、金融企业搭建实践平台，“鑫税研”项目将形成一套可复制推广的经验做法，推动金融税收征管研究走深走细走实。第三税务分局副局长杨静表示，这是一次初探，也是一项创举。

### 走出教室，让税务理论“落地”

税务专业硕士培养目标强调应用型，适合采用更加灵活多样、以问题为导向的教学模式，要和现实对接，不能纸上谈兵。上海财大公管学院税务专硕中心主任朱为群认为，鑫税研项目能够让学生带着好奇心走出课堂，通过了解实务，再带着答案回到课堂。

### 借助高校“智力优势”，开展前瞻性研讨

在交流中，通过工作人员的高频词汇，人民币国际化、方高骢意识到其中的联系，离岸金融就是通过人民币与境外人士进行金融交易，促进人民币国际化，从而提高人民币的国际地位。离岸金融制度越完善，他们对人民币的认可度就越高。

### 深化税收改革，发挥政策服务的“乘数效应”

金融是经济的核心和血脉，支持金融高质量发展是税收服务经济社会发

展中之义。税收是金融发展重要的一环。金融企业税负成本的降低会传递到企业，从而形成良性的传导机制，增加企业的核心竞争力。在近日举行的第32个税收宣传月主题活动中，上海临港新片区管理委员会金融贸易处副处长殷军也对“鑫税研”项目充满期许，希望更多税收改革的实践成果能在临港先行先试，发挥政策、服务的“乘数效应”，吸引更多外资企业布局临港、落地上海。

他举例说，临港新片区是统筹发展在岸业务和离岸业务的重要枢纽，参与国际经济治理的重要试验田，当企业选择依托临港这个跳板走出去的时候，如果搭配金融税收等便利化政策，就能提升企业的国际竞争力。长期以来，上海税务部门不断健全大企业税收管理服务新格局，打造税收治理改革先行示范区。

去年以来，为服务上海“四大功能、五个中心”建设，上海市税务局探索建立了8个行业研究室，提出了34条主要任务，对金融、高端消费品、先进制造业等进行长期跟踪和深入研究，为打造上海大企业税收高层次的个性化服务产品、高质量的风险分析产品和高水平的经济分析产品提供智库支撑，促进大企业税收服务与管理工作的集成突破。

目前，20个课题研究小组已完成中期汇报，将在5月进行课题结项报告，其中6组优秀课题将作为“鑫税研”的研究成果，呈报上海市税务局和相关领域专家评审。具有可行性的优秀课题成果和政策研究报告将提交相关业务处室作为政策储备意见建议。

### 金融是经济的核心和血脉，支持金融高质量发展是税收服务经济社会发

# 一季度我国规模以上工业增加值同比增长3% 一季度工业和信息化发展企稳向好

本报北京4月20日电（中青报 中青网见习记者袁洁）总的看，一季度工业和信息化发展实现平稳开局，呈现企稳向好态势。在国新办今天下午举行的一季度工业和信息化发展情况新闻发布会上，工业和信息化部总工程师、新闻发言人赵志国介绍，一季度我国工业经济保持平稳运行，先进制造业发展态势良好，信息通信业赋能效应不断显现，产业发展环境进一步优化。

赵志国指出，今年以来我国工业经济恢复进一步加快，一季度我国规模以上工业增加值同比增长3%，增速高于2022年四季度0.3个百分点，扭转了去年10月份以来持续下行的态势。三个方面的表现可以证明这一点。从行业看，通用设备、汽车、化纤行业生产由前两个月同比下降转为增长，有色金属、建材、电气机械、专用设备等行业增速较前两个月加快。从地区看，东部和东北地区的生产进一步恢复，工业增加值规模排前两大省中，一季度有6个省份工业增加值增速高于全国水平，广东、浙江回升势头较好，一季度两省均实现正增长。从重点产品看，粗钢、发电机组、家用电冰箱产量同比分别增长6.1%、7.5%、8.4%。塑料制品、箱包、通用机械设备、汽车等产品出口仍有优势，实现两位数的同比增长幅度。

对于下一步促进工业经济平稳增长的举措，赵志国表示，工业和信息化部将重点抓好四项工作，包括营造良好产业发展环境、推动出口保稳提质、促进内需加快恢复和持续增强发展动能。此外，一季度信息通信业的较快增长也受到关注。赵志国指出，信息通信业是支撑经济社会发展的战略性、基础性、先导性行业。近年来，随着网络强国、数字中国战略深入实施，信息通信业供给大幅提升，与国民经济和社会发展多领域的融合不断深入。信息通信业赋能效应不断显现。

他用了4个“更”总结了信息通信业较快增长中的具体亮点和成效：动力更足、基础更牢、应用更广、体验更好。数据显示，一季度电信业务收入累计完成4252亿元，同比增长7.7%；截至3月底，我国累计建成5G基站超过264万个，具备千兆网络服务能力的端口数超过1793万个，实现“市市通千兆、县县通5G”。

同时，截至3月底，我国5G移动电话用户6.2亿户，千兆光网用户突破1亿户，移动物联网用户达19.84亿户。一季度我国移动和固定宽带的下载速率，相比去年同期分别提升了59.9%和15.1%，移动数据流量资费持续下降。赵志国表示，工业和信息化部将从夯实数字设施底座、加快技术产业创新和深化行业融合应用3个方面，做优做强信息通信业，为推动经济社会高质量发展提供坚实支撑。

# 甘肃启动高校青年博士教师“入企入园”行动

本报讯（中青报 中青网记者马富春）近日，甘肃省教育厅、发改委、科技厅等8部门联合印发《甘肃省高校青年博士教师“入企入园”行动方案》（以下简称《方案》），决定在全省开展高校青年博士教师“入企入园”行动。

“入企入园”行动对象为甘肃高校青年博士教师，根据青年博士教师科研方向、科研团队、研究课题、学术专长、社会服务等情况，明确高校“入企入园”产业对接方向。有关方面将围绕国家、甘肃及区域经济社会发展需求，研究分析全省和本地产业发展“卡脖子”问题，分门别类形成行业企业、园区的“入企入园”岗位需求清单。

自2023年起，甘肃省每年将组织高校选派100名左右青年博士教师开展“入企入园”行动，赴专业对口的行业企业进行实践。“入企入园”选派对象原则上为全省高校45周岁（含）以下青年博士教师，具有较高的专业技术水平、研发创新能力和综合协调能力，熟悉相关政策和行业发展情况，能够发挥自身专业特长和对接单位优势条件，帮助企业、园区解决实际问题。

《方案》明确，接收单位根据自身技术需求及技术难题优先与“入企入园”派出教师开展合作研发，提供项目支持。同时，接收单位应提供必要的生活、科研条件，保障派出教师安心工作、潜心研究。对表现优秀、成果突出的，给予奖励和表彰。

《方案》明确，接收单位根据自身技术需求及技术难题优先与“入企入园”派出教师开展合作研发，提供项目支持。同时，接收单位应提供必要的生活、科研条件，保障派出教师安心工作、潜心研究。对表现优秀、成果突出的，给予奖励和表彰。

对于“入企入园”派出教师与企业签署的20万元及以上技术合同，认定为省级科技项目；省科技厅的各类项目立项为“入企入园”派出教师倾斜；省教育厅支持高校以青年博士支持项目为依托开展“入企入园”行动，优先支持在“入企入园”行动中形成的科研项目立项；鼓励高校组团开展“入企入园”服务，并在相关项目立项中予以优先支持。

《方案》鼓励派出高校及教师与接收单位进行科技成果转化，按规定享受有关补偿政策支持，科技成果在当地企业成功转化的，可按照有关规定提取技术转让所得收益。鼓励接收单位对做出贡献的派出教师实施多种形式的激励措施。对入驻实践博士教师从高等学校职务科技成果转化中取得的股权形式奖励、现金奖励以及作为员工从任职受雇企业取得的股票期权、股权期权、限制性股票等奖励所得，符合规定条件的，可依法享受个人所得税优惠政策。在获得分红或者转让股权时，按照相关规定缴纳个人所得税。

据介绍，在综合统筹资源条件的基础上，甘肃省教育厅将优化集成人才资源，注重创新性、适用性和实效性，立足当前、布局长远，发挥省内各高校优势特色构建科技创新团队，真正实现科技创新顶天、社会服务立地。同时，支持各高校通过“入企入园”行动，加强科技创新创业团队建设，加强大平台、大基地等科研基础设施建设，加快突破性创新成果产出，打造服务品牌。

开展相关调研，尽可能链接更多资源为基层赋能，引领更多青年在社区发光发热。团天津市委制定了党建引领基层治理“青春行动”百千万计划的时间表和路线图，明确了重点工作清单，从青少年最迫切的需求和困难入手，打造一批切实有效、便于落地的服务项目，帮助解决他们生活、学习、工作等方面的现实困难。要多跑民间，才能成为高手。刘向锋说，要以发展眼光看待青年参与社区治理的新动向，提升青年自我组织、自我服务的能力，要沉下身子，迎着问题去、奔着难题去，真正体现青年作为，打造一批叫得响、可持续的特色“青”字品牌，为全面建设社会主义现代化大都市贡献青春力量。

# 天津：百千万 计划激活基层治理青春动能

（上接1版）天津艺术职业学院的大学生志愿者成了社区合唱队的“小老师”，天津医科大学的志愿者定期为空巢独居老人入户体检。如何搭建更多施展才华的平台，让越来越多年轻人在基层社区出彩，是当地团组织在不断探索的课题。广大农村的天地太广阔了，大学生来这里能有更大收获。团宝坻区委书记李津正在搭建一个“按需设项、互动共赢”的社会实践平台，从乡村振兴重点项目出发，选择与项目匹配的高校学生群体，将大学生的专业方向和乡村事业发展的实际走向相结合，搭建起“高校+乡镇+产业”的扶农助农平台，让大学生实践动线在乡村振兴战略的印迹上。

李津在走访中发现，很多大学生想通过直播打开农产品销路，但苦于不会设计品牌标识，他遍全区也找不到像样的设计人员。他表示，宝坻区是涉农区，特别渴望有富有创意的大学生来这里挥洒青春、施展才华。去年暑假，几所高校的大学生来这里开展了暑期实践，尽管农村条件有些艰苦，但大学生发挥聪明才智建设乡村的热情特别高涨。他坦言，当地迫切期待更多大学生能来参与乡村建设，但目前乡镇接待条件较

差，我们还是希望大学生能待得时间久一些，对乡村多了解一层，才能给农村带来更多实实在在的变化。一些高校团干部表示，大学生可以根据自己的专业特长提供一系列志愿服务，但不了解各基层的实际需求，造成志愿服务供需不均，有的地方“吃不饱”，有的地方又“扎堆儿”。还有人提出，大学生参加活动多，但参与治理少，且一些活动的持续性不强等。每一条建议都被记录下来，并将被梳理成问题清单逐一解决。团天津市委相关负责人表示，通过此次调研将形成一份高校与社区的供需清单，下一步还要结合主题教育，持续在机关、企事业单位等

### 筑牢大国粮仓

面对“藏粮于技”的创新命题，不同岗位的储粮人给出了不同答案。当刘旭光和团队加紧升级更绿色的害虫防治技术与设备时，另一个年轻团队也在粮仓创新设计上下足功夫。他们团队平均年龄在35岁以下，大家接手架空式粮食气膜仓项目研发时，很多设计工程师都没有把握，经验值充其量为20%。如今回忆起这个项目，参与并主要负责的王跃印象最深的是大家夜以继日投入，不抱怨、不放弃的样子。这是个从0到1的尝试。王跃告诉记者，仓体施工模拟验算填补了架空式粮食气膜仓在施工模拟方面的技术空白，并取得了一系列创新成果，包括首创穹顶优化结构、首次完成PVDF膜材研究、编制完成粮食气膜仓设计规范和施工验收规范两项行业标准等。

将几吨重的气膜层在架空平台上吹起来，是整个架空式粮食气膜仓建设的基础工序和首套工序，必须确保万无一失。王跃一直记得吹膜成功的那一刻：2022年6月7日18时45分，经过风洞调试、展膜、环基固定等多道前期工艺流程，全球首座架空式粮食气膜仓的气膜层拔地而起，历时105分钟。2022年12月，气膜仓主体工程竣工，经过国家专业机构检测，仓型气密性达到一般平房仓的5-8倍，单仓能够储粮7500吨，如果按每个成年人每天消耗半斤口粮计算，单仓粮食可满足7万人一年的口粮供应。而这一项目的灵感来源于2017年央企创新成果展上的气膜煤仓。既然气膜仓可以储煤，那么它能不能储粮？王跃说，粮食的储存要求与煤炭相比更为苛刻，要在气膜煤仓的基础上研究开发气膜粮仓，需要进行非常大的改变和提升。团队成员当时并没有很足的信心，仅仅是凭借一腔热血在驱动。



4月20日，小朋友们被提线木偶节目所吸引。近年来，江苏省苏州市吴江区七都幼儿园积极推进非遗文化进校园活动，将当地非遗项目七都提线木偶引入校园，创设“木偶昆曲馆”，并定期邀请非遗传承人进校园表演、指导木偶制作、传授演奏技法等，让小朋友们近距离接触七都提线木偶，感受非遗文化魅力。新华社记者 杨磊/摄

# 春耕春播进入关键时节 菜篮子 产品供应充足

本报北京4月20日电（中青报 中青网见习记者朱彩云）今天是谷雨节气，国务院新闻办公室举办一季度农业农村经济运行情况新闻发布会。农业农村部总农艺师、发展规划司司长曾衍德介绍，谷雨节气标志着春耕春播进入关键时节，据该部农情调度，全国春耕粮食已完成近两成，进度快于去年同期，其中，早稻栽插过六成。在菜篮子产品生产方面，曾衍德表示，市场供应充足。据国家统计局数据，3月末，全国能繁母猪存栏4305万头，相当于正常保有量（4100万头）的105%。一季度猪肉产量1590万吨，同比增长1.9%。畜禽和水产品全面增产。牛羊禽肉产量同比增长3.6%，牛奶产量增长8.5%，国内水产品产量增长4.4%。蔬菜和水果供应充足，绿色优质农产品供

给增加。当前，春播已进入高峰期。潘文博说，小麦从种到收约需230天，在所有主要作物中算时间最长的，（今年）还有40天左右就收获了，这时候各地一定要珍惜来之不易的好形势、好基础，严禁各类毁青苗行为，确保安全成熟、颗粒归仓。目前，从南到北各地陆续进入油菜收获期，南方小麦正在灌浆，北方小麦正在孕穗抽穗。潘文博说，黄淮海麦区“六一”前后开始大面积收获，要把丰收的基础转化为丰收的果实，还要过病虫害、干热风、倒伏、烂场雨等多个关口。下一步，农业农村部将全力打好“奋战120天夺取夏粮油丰收行动”的后半场攻坚战，为全年粮食产量保持在1.3万亿斤以上赢得主动。他补充说，春播是一个动态的过程，农业农村部将及时发布最新的春播进展。

# 云南青年创业省长奖 扶持创业青年成长

本报讯（中青报 中青网记者张文凌）第十届“云南青年创业省长奖”评选活动日前启动。这一集“评选、奖励、跟踪、扶持、带动”为一体、全链条联动的云南创新创业发展平台活动，为参加评选的创业青年和企业提供了政策和资源扶持，帮助他们成长为各自行业的中坚力量。云南青年创业省长奖创办于2009年，是云南青年创业的最高荣誉。由团云南省委、云南省人力资源和社会保障厅联合相关部门开展，至今累计产生云南青年创业省长奖90名，提名奖166名。通过这一评选活动，一批云南青年创业队伍脱颖而出，团云南省委对两万余名报名参评的创业青年建立了常态化的联席服务机制，通过线上建立“青创云品商城”线下建立“青创联盟”服务青年创业团队，团云南省委还联合多家金融机构建立了金融合作机制，量身为获奖者定制金融服务产品，累计给予了超过10亿

元的大额授信，并提供全方位的金融服务。多年来，参加评选的创业青年和企业获得了创业就业、科技创新、社保养老、税费减免、资金、项目、技术等方面“点对点”扶持，对通过初审、自身成长性好、有资金和技术支持需求的创业青年及企业，云南省评选表彰领导小组还搭建融资、引智及合作交流平台，帮助其对接金融机构、头部企业、风投机构、科研院所等，为其提供精准的项目、资金、治理、管理、法务等方面的支持。团云南省委等单位还先后组织历届获奖者到上海等地进行考察交流，对接有关州市开展青年企业家招商考察活动，促成了一批项目签约落地。

据悉，今年的评选活动后，团云南省委将推动建立省长奖获得者联动招商机制，把省长奖获得者作为团省委招商引才工作的重要力量，探索推动“以商招商、以赛促招”同时，团省委还联合多家金融机构建立了金融合作机制，量身为获奖者定制金融服务产品，累计给予了超过10亿

# 河南省首家 红领巾书香学院 成立

本报讯（中青报 中青网记者潘志贤）日前，河南省首家“红领巾书香学院”首个书店少工委“回声馆”少工委在郑州市金水区回声馆揭牌。学习二十大 书香润少年“红领巾书香学院”成立暨第二届“强国好少年”读书分享活动同时启动。活动由团河南省委、河南省少工委、中原出版传媒集团主办，河南省新华书店发行集团、团郑州市委、郑州市少工委、河南青年时报社承办。来自郑州市金水区工人第一新村小学、优胜路小学、郑州师范学院附属小学的少先队辅导员及少先队员代表50人参加活动。活动现场，与会领导共同启动第二届“强国好少年”读书分享活动，并为回声馆首批少先队校外辅导员和“红领巾图书管理员”颁发聘书。

在回声馆二楼，回声馆少工委全新打造了少先队员的专属活动阵地“红领巾书香学院”，阅读区、书画区、分享交流区等营造了少年儿童读书交流的浓厚氛围。我平时就喜欢来书店读书，没想到在这里也能找到少先队组织，感谢叔叔阿姨给我们搭建了这么好的平台。郑州师范学院附属小学少先队员杜金泽说。打造“红领巾书香学院”、成立书店少先队组织，是团河南省委、河南省少工委联合中原出版传媒集团等有关单位贯彻落实八部门《全国青少年学生读书行动实施方案》和河南省委、书河南建设的重要行动。团河南省委有关负责人表示，下一步将依托全省新华书店建设一批具有较强代表性和示范性的“红领巾书香学院”，同时鼓励中小学与书店结对、联系，指导各地“红领巾书香学院”开展“跟着书去旅行”等品牌实践活动。

# 以创新精神守护大国粮仓

（上接1版）张美玲和同事负责中储粮吉林分公司下辖100多家粮库粮食的质量普查和验收。经检测入库的粮食，要再通过验收检测，才能最终成为中央储备粮。以前在学校里做课题实验，只有数据准确才能得到真实的研究结果；上班后，只有确保数据真实有效，才能真实地反映出中央储备粮的质量。张美玲说，工作越久，自己对岗位的理解越深，也越觉得研究检测方法与技术的过程很有意思。在外人看来可能有些枯燥的工作，在储粮人眼里却充满新意与变化。眼下，正值春季普查，张美玲常常面对一方实验台、一把镊子、一堆玉米或者稻谷，一挑拣就是一天。分拣不完善粒看起来是小事，但我越来越认识到，这为的是储粮安全的大事。张美玲说，我们对每一颗玉米粒都很认真。

较真儿的还有刘旭光，他的任务是观察、检测粮食的各种“生命体征”，粮食是会呼吸的，一呼一吸之间都是粮情数据。其他粮仓的保管员偶尔也会找刘旭

光救急，如果粮温异常升高，可能是害虫引起的，也可能是生命体征强的粮食呼吸产生的热量引起的。在储粮人眼里，稻谷、小麦等口粮不仅能被数据准确描述，更是一个需要呵护的生命体。如果没有储粮技术延缓粮食品质下降的速度，粮食没办法像现在这样持久保存。入职10多年，刘旭光在本职工作之外只盯着一个方向进行研究：储粮害虫防治。他告诉记者，储粮害虫防治效果的好坏，直接关系到储粮品质的好坏和损耗量大小。去年8月，在中储粮“宁流千滴汗、不坏一粒粮”公众开放日的线上直播活动中，刘旭光讲述了团队历时5年、破解二氧化碳气调杀虫技术难题的研发故事，这也是该系列直播的第一场。刘旭光在直播里分享，当研究遇到瓶颈时，女儿让他喝罐啤酒“借酒消愁”，结果啤酒沫让他有了灵感，他和团队成员带着设计方案找到了啤酒厂家，说请厂家制作二氧化碳汽化装置，这后来成为设备突破的关键。

刘旭光说，储粮人眼里，粮食是会呼吸的，一呼一吸之间都是粮情数据。其他粮仓的保管员偶尔也会找刘旭光救急，如果粮温异常升高，可能是害虫引起的，也可能是生命体征强的粮食呼吸产生的热量引起的。在储粮人眼里，稻谷、小麦等口粮不仅能被数据准确描述，更是一个需要呵护的生命体。如果没有储粮技术延缓粮食品质下降的速度，粮食没办法像现在这样持久保存。入职10多年，刘旭光在本职工作之外只盯着一个方向进行研究：储粮害虫防治。他告诉记者，储粮害虫防治效果的好坏，直接关系到储粮品质的好坏和损耗量大小。去年8月，在中储粮“宁流千滴汗、不坏一粒粮”公众开放日的线上直播活动中，刘旭光讲述了团队历时5年、破解二氧化碳气调杀虫技术难题的研发故事，这也是该系列直播的第一场。刘旭光在直播里分享，当研究遇到瓶颈时，女儿让他喝罐啤酒“借酒消愁”，结果啤酒沫让他有了灵感，他和团队成员带着设计方案找到了啤酒厂家，说请厂家制作二氧化碳汽化装置，这后来成为设备突破的关键。

刘旭光说，储粮人眼里，粮食是会呼吸的，一呼一吸之间都是粮情数据。其他粮仓的保管员偶尔也会找刘旭光救急，如果粮温异常升高，可能是害虫引起的，也可能是生命体征强的粮食呼吸产生的热量引起的。在储粮人眼里，稻谷、小麦等口粮不仅能被数据准确描述，更是一个需要呵护的生命体。如果没有储粮技术延缓粮食品质下降的速度，粮食没办法像现在这样持久保存。入职10多年，刘旭光在本职工作之外只盯着一个方向进行研究：储粮害虫防治。他告诉记者，储粮害虫防治效果的好坏，直接关系到储粮品质的好坏和损耗量大小。去年8月，在中储粮“宁流千滴汗、不坏一粒粮”公众开放日的线上直播活动中，刘旭光讲述了团队历时5年、破解二氧化碳气调杀虫技术难题的研发故事，这也是该系列直播的第一场。刘旭光在直播里分享，当研究遇到瓶颈时，女儿让他喝罐啤酒“借酒消愁”，结果啤酒沫让他有了灵感，他和团队成员带着设计方案找到了啤酒厂家，说请厂家制作二氧化碳汽化装置，这后来成为设备突破的关键。

光救急，如果粮温异常升高，可能是害虫引起的，也可能是生命体征强的粮食呼吸产生的热量引起的。在储粮人眼里，稻谷、小麦等口粮不仅能被数据准确描述，更是一个需要呵护的生命体。如果没有储粮技术延缓粮食品质下降的速度，粮食没办法像现在这样持久保存。入职10多年，刘旭光在本职工作之外只盯着一个方向进行研究：储粮害虫防治。他告诉记者，储粮害虫防治效果的好坏，直接关系到储粮品质的好坏和损耗量大小。去年8月，在中储粮“宁流千滴汗、不坏一粒粮”公众开放日的线上直播活动中，刘旭光讲述了团队历时5年、破解二氧化碳气调杀虫技术难题的研发故事，这也是该系列直播的第一场。刘旭光在直播里分享，当研究遇到瓶颈时，女儿让他喝罐啤酒“借酒消愁”，结果啤酒沫让他有了灵感，他和团队成员带着设计方案找到了啤酒厂家，说请厂家制作二氧化碳汽化装置，这后来成为设备突破的关键。

刘旭光说，储粮人眼里，粮食是会呼吸的，一呼一吸之间都是粮情数据。其他粮仓的保管员偶尔也会找刘旭光救急，如果粮温异常升高，可能是害虫引起的，也可能是生命体征强的粮食呼吸产生的热量引起的。在储粮人眼里，稻谷、小麦等口粮不仅能被数据准确描述，更是一个需要呵护的生命体。如果没有储粮技术延缓粮食品质下降的速度，粮食没办法像现在这样持久保存。入职10多年，刘旭光在本职工作之外只盯着一个方向进行研究：储粮害虫防治。他告诉记者，储粮害虫防治效果的好坏，直接关系到储粮品质的好坏和损耗量大小。去年8月，在中储粮“宁流千滴汗、不坏一粒粮”公众开放日的线上直播活动中，刘旭光讲述了团队历时5年、破解二氧化碳气调杀虫技术难题的研发故事，这也是该系列直播的第一场。刘旭光在直播里分享，当研究遇到瓶颈时，女儿让他喝罐啤酒“借酒消愁”，结果啤酒沫让他有了灵感，他和团队成员带着设计方案找到了啤酒厂家，说请厂家制作二氧化碳汽化装置，这后来成为设备突破的关键。

刘旭光说，储粮人眼里，粮食是会呼吸的，一呼一吸之间都是粮情数据。其他粮仓的保管员偶尔也会找刘旭光救急，如果粮温异常升高，可能是害虫引起的，也可能是生命体征强的粮食呼吸产生的热量引起的。在储粮人眼里，稻谷、小麦等口粮不仅能被数据准确描述，更是一个需要呵护的生命体。如果没有储粮技术延缓粮食品质下降的速度，粮食没办法像现在这样持久保存。入职10多年，刘旭光在本职工作之外只盯着一个方向进行研究：储粮害虫防治。他告诉记者，储粮害虫防治效果的好坏，直接关系到储粮品质的好坏和损耗量大小。去年8月，在中储粮“宁流千滴汗、不坏一粒粮”公众开放日的线上直播活动中，刘旭光讲述了团队历时5年、破解二氧化碳气调杀虫技术难题的研发故事，这也是该系列直播的第一场。刘旭光在直播里分享，当研究遇到瓶颈时，女儿让他喝罐啤酒“借酒消愁”，结果啤酒沫让他有了灵感，他和团队成员带着设计方案找到了啤酒厂家，说请厂家制作二氧化碳汽化装置，这后来成为设备突破的关键。