

编者按：2022年是中国共产党青年团成立100周年，在五四青年节之际，共青团中央颁授第26届“中国青年五四奖章”，表彰全国青年中的优秀典型和模范代表。我校

电子科学与工程学院青年教授、博士生导师曹汛成为49位获奖者之一，喜获此中国青年最高荣誉。同时，共青团中央发布关于表彰“全国五四红旗团委(团支部)”“全国优秀

共青团员”“全国优秀共青团干部”的决定，我校地理与海洋科学学院团委书记李岩老师被团中央授予“全国优秀共青团干部”荣誉称号。

曹汛：勇攀高峰的科研“追光者”

曹汛，男，汉族，中国共产党党员，江苏扬州人。现任南京大学电子科学与工程学院党委委员、通信工程系主任。曾获江苏青年五四奖章(2021)、中国电子学会技术发明一等奖(2019)、国家技术发明奖一等奖(2012)、教育部技术发明一等奖(2011)、微软学者奖(2011)等。



十年磨剑，他攻克动态光谱成像技术的“卡脖子”难题，研制自主可控的国产系列光谱相机；勇担使命，他的光谱预警相机在全国十余个省市的大型化工园区重点部署；甘为人梯，培养青年高科技人才六十余名，全部服务于国防军工、民族企业等科研创新一线，充分彰显青年学者的时代担当。

甘坐“冷板凳” 攻克科研关

最年轻的国家科技三大奖一等奖完

成人之一、“80后”国家重大仪器项目负责人……曹汛是一个真正的“追光者”。为攻克动态光谱成像的“卡脖子”难题，抢占下一代智能成像技术的国际竞争制高点，他始终保持专注，甘坐“冷板凳”十五载，奋力钻研处于空白地带的动态高光谱成像技术。

科研攻关的艰苦岁月中，曹汛追逐着前辈科研工作者身上流传百年的光芒——“嚼得菜根，做得大事”。他一直铭记“两弹一星”元勋、南大校友程开甲“默守大漠戈壁，开拓大国重器”的英勇伟迹，时刻承继“一生为国铸盾”的精神火种，勤勤恳恳实干创新，孜孜不倦追求卓越，书写新一代南大人的青春华章。

“艰难困苦，玉汝于成”，曹汛带领的科研团队推动了光谱成像由“静”至“动”的跨越，引领动态高光谱成像的国际科技前沿，这项研究成果不仅得到了诺贝尔奖得主的积极关注和引用，也被多个国际权威机构评价为该领域数十年以来的“革命性进展”。

应国家之所需 研人民之所求

在基础研究取得突破之后，曹汛继续着他的追光之旅，始终将“应国家之所需，研人民之所求”作为事业奋斗目标，不断打磨动态光谱成像技术，让科研成果从实验室走向更广阔的天地，实现了国产光谱视频相机产品零的突破。

全国每年因化工泄漏发生的重大

事故造成了严重的经济和社会损失，“3·21”特大爆炸事故发生后，曹汛更加紧迫的感受到面向社会经济主战场、面向人民生命健康安全开展科研攻关的时代使命，组织了以光学探测和化工专家为骨干的突击攻关团队，马不停蹄地投入到化工行业安全生产监测的科研工作中。

在不到一年的时间里，团队跑遍了全国上百个化工生产园区，不断试验打磨，针对常见的化工泄露气体专门设计了精确、实时的光谱智能预警监控系统，可以有效防范和化解化工生产和环境污染的重大危险源。

目前，团队研发的光谱相机预警系统已成功应用于全国十余个省市的大型化工园区和重点企业，取得了显著的社会和经济效益，技术转化实体估值已逾10亿元；近三年来，全国各类化工安全生产重大事故发生也呈明显下降趋势。2022年，国家应急管理部正式发文，建议向全国化工园区和生产企业推广该技术。

培养尖端人才 构筑科技支撑

是学者，更是师者。曹汛用心传授“攻坚克难，勇攀高峰”的科研精神，引导学生锤炼品格、创新思维、将个人发展与国家需求相结合。十余年的教师生涯让他形成了教导学生“上大舞台、干大事业”的教学特色。十余年，曹汛共培养青年高科技人才63名，全部服

务于国防军工、民族企业等科研创新一线；培养的科研团队中，1人获国家优秀青年基金、1人获国家博士后创新人才、1人获玛丽居里奖。“丹心热血沃新花”，在曹汛的全心培育下，一支在核心仪器研制领域“立场坚定、本领过硬”的青年科研创新团队正齐心协力助力科技强国梦。

潜心教学，耐心指导，曹汛深受同学们的敬重与喜爱。2018年，经由连续十个学期、逾千名学生的测评，他入选优秀授课教师；出版的专业教材入选国家“十二五重点图书规划项目”、2020年江苏省优秀科普作品图书；疫情期间，他为全省学生讲授“爱上南大”、“科学之光”等公开课线上观看逾160万人次；他培养的学生团队分别获得中国研究生电子设计竞赛全国一等奖和“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛全国一等奖。

潜心科研，他坚持“四个面向”，抢占世界科技竞争“制高点”；为国为民，他瞄准国家需求，构筑守护人民安全“防爆网”；传道受业，他牢记初心使命，甘当科技强国人才“育人梯”。

曹汛以踏实的行动，真正践行了“嚼得菜根，做得大事”的南大精神。新时代的南大青年要汲取榜样力量，喜迎二十大，永远跟党走，奋进新征程。不忘初心使命，不断增长知识、锤炼品德，书写好“立大志、明大德、成大才、担大任”的青春新篇章！

李岩：与时代共鸣不忘初心 与青年同行共赴未来

李岩，女，汉族，1985年4月出生，中共党员，博士研究生，现任南京大学地理与海洋科学学院团委书记。曾获江苏省优秀共青团干部、全国高校辅导员年度人物入围奖、江苏省辅导员年度人物、2次江苏省高校就业创业指导教师教学技能比赛冠军、3次南京大学优秀共青团工作者等荣誉。首批“全国高校黄大年式教师团队”建设参与者，担任支部书记的学生党支部获评“全国党建样板支部”，所在院团委曾获江苏省五四红旗团委创建单位等称号。



2011年9月，刚走上共青团工作岗位的李岩在与青年学生见面时说：“我将把每一名同学成长成才作为自己义不容辞的责任，通过自己不懈努力，与同学们同成长、共进步。”十载一线共青团工作，她始终紧紧围绕新时代高校共青团工作中心任务，不忘初心，践行使命，竭力为青年学生成长成才提供全方位、立体式服务。

青年思想政治的领跑引路者

李岩将思想政治引领贯穿工作始终，努力做好青年思想的引路人。她不断创新方式方法，思考探索为青年学生提供形式多样、吸引力强的学习教育活动。从“党史学习天天见”“党史辅导专家谈”“党史红歌云传唱”“党的足迹实地寻”“党史知识大比武”五个维度打造青年学生的党史学习“五维课堂”，通过多样化的党史教育活动，引领青年知党信党爱党为党，助推青年健康成长。

在李岩看来，活动开展不仅要坚持多样性，更要注重实效性、突出时代性。因此，她坚持“立足地理学专业特色”开展教育活动，将专业实习基地办成传统教育基地，打造爱国教育“行走课堂”；联合全国28所院校开展主题团日，300名地学学子发起“南京倡议”，倡议学生以专业回应时代命题。丰富多样、深入人心的学习教育活动广受认可，她所在的院团委获评“江苏省五四红旗团委创建单位”，担任支部书记的本科生党支部获评教育部“全国党建工作样板支部”培育创建单位，组织开展的团日活动也5次获评校共青团创新工作主题活动特等奖和一等奖，党日活动获“江苏省最佳党日活动”。

青年成长成才的护跑助力者

对于如何推进学生科研创新，李岩探索出一条“渐进式”科创能力培养道路。对于低年级学生，她联合南京7所高校9个院系成立“南京高校地学学生联盟”，鼓励他们走出校园、走进

社会，深入实际培养专业意识、产生学术兴趣；对于高年级学生，鼓励他们积极参加学术科创竞赛活动，以赛代练，锻炼科研能力、释放创新潜能。因材施教、科学指导，有力地保障了学生学术科创活动的开展。在她的引导与组织下，院团委学生获得了“互联网+”大赛全国金奖、全国“挑战杯”交叉创新一等奖、2项总决赛一等奖，全国大学生海洋知识竞赛全国仅1名的北极特别奖等30余项省级奖励。

与此同时，李岩把促进就业创业作为共青团服务学生成长成才的重要内容，坚守一线讲台，用心打造精品课，生涯指导思政化，主讲并创新制作《聚焦新业态发展，锚定新生涯坐标》《生涯选择的困境与索解》等4讲在线课程，她的线上课程观看人数近8000人，她也于2017年、2021年两次获江苏省高校就业创业指导教师教学技能比赛冠军。

让青年在实干中磨砺意志、增强本领也是李岩努力的方向之一。她搭建实践与志愿服务平台，创建学院“竺可桢讲师团”，连续4年带领学生投身脱贫攻坚主战场，远赴贵州、宁夏、云南等地区9所中小学，为近万名学生开展“一批图书捐赠、一场科学报告、一次团学分享、一场青年对话”等活动。鼓励青年助力乡村振兴，指导的“宜居乡村”等社会实践团队获江苏省社会实践优秀团队、优秀调研报告。

青年拼搏奋斗的陪跑同行者

前行路上，李岩心怀进取，与青年

共同进步成长。为“练好内功”，她在攻读地理学博士学位，参加各项教学比赛，主动参与首批“全国高校黄大年式教师团队”的建设，将教研、科研与思政工作研究相结合。不断的学习与实践，使得她的业务能力得到提升，并获得了国家级教学成果二等奖、江苏省教学成果一等奖、全国高校GIS教学成果奖特等奖、江苏省高校辅导员工作案例二等奖等，主持了省校级思政工作专题研究3项。

在她的引领与鼓舞下，所带团支部学生涌现出“全国优秀共青团员”“江苏省优秀共青团员”“南京大学五四奖章”“南京市优秀志愿者”等多名先进典型。

“庄严的承诺，幸福的拼搏，无悔的岁月”，是她对自己10年共青团工作感悟。十载以来，她始终牢记初心使命，竭力服务青年发展，怀着赤诚之心、奉献之心、进取之心，与青年学子一路同行，共同成长。

2022年注定是不平凡的一年，党的二十大即将召开，中国共青团成立100周年，南京大学迎来120周年华诞，在这个大有可为、繁荣兴旺的时代大舞台上，每一位南大青年都重任在肩，只有踔厉奋发、笃行不怠，才能不负韶华、不负时代。让我们向先进学习、向优秀看齐，汲取榜样力量，心怀赤诚、主动奉献、勇敢进取，将百廿南大精神发扬光大，让青春在为祖国、为民族、为人民、为人类的不懈奋斗中绽放绚丽之花。

(本版内容转自“南大青年”微信公众号)