

天南地北开化人

石理平：
深耕于光学研究领域的科技型人才

石理平，芹阳办事处五福村（原金村乡西坞村直坑自然村）人，现就职于西湖大学，曾在德国莱布尼兹大学量子光学研究所、汉诺威量子工程与时空研究中心、德国 PhoenixD 精英集群等单位长期从事飞秒激光与物质相互作用的研究。

不沾染一滴油墨，却能把各种色彩印在物体表面。这段时间，一项“飞秒激光无墨彩打技术”在激光研究领域引来极大关注，科技日报、光明日报、湖南卫视、浙江卫视等媒体也纷纷报道，而最早提出这个构想，并实践研究的正是开化籍乡贤——石理平。

结缘物理 外出求学立志科研

1988年，石理平出生在西坞村的一户普通家庭，因为从小就表现出对数学的热爱和天赋，村里的老师提议让他提早读书，6岁的石理平成为了全班年龄最小的学生。在他的印象中，家乡环境优美、山清水秀，童年无忧无虑，但上学条件艰苦，每天要走三里山路到学校，四个年级一起上课，全校只有1个数学老师。但好处是，能听到高年级的课。一年级，他就学到了四年级的内容。

五年级开始，石理平转入了乡里的学校。在初中，他第一次接触到自然科学，并经常被学校推选参加县里的学科竞赛，也是这时候的兴趣，为他之后的科研之路奠定了基础。“虽然农村的教

育资源和条件不如城里，但我遇上了一批好的老师，是他们成就了那时的我去实现梦想。”从小学到高中，石理平的成绩始终稳定在年级前三。2005年，他以超出录取线40多分的成绩考入了华东师范大学物理系电子科学与技术专业。

华东师范大学由中华人民共和国教育部直属，是教育部和上海市人民政府重点共建的综合性研究型全国重点大学；位列国家“双一流”“985工程”“211工程”，入选“强基计划”“2011计划”“111计划”等，为国家培养了一大批优秀人才，也是石理平梦想起航的地方。

“2000年以后，很多海外优秀的青年教授回国，中国技术科学从那时候起飞，我们也赶上了非常好的时代红利。”石理平说，2007年，华东师范大学精密光谱科学与技术国家重点实验室批准筹建，他作为实习生，在这里接触到了最前沿的科技、最高端的设备，让他对高能量飞秒激光产生了更浓厚的兴趣，“激光能帮我们认识自然界的客观规律，比如电子如何绕原子核运动，我们用肉眼看不到，就需要发展光学手段研究。”2009年，开始推行本科直博培养模式，21岁，石理平作为曾和平教授和丁良恩教授的博士生被联合培养。由于成绩突出，在校期间，他还获得了王大珩光学奖、刘翔奖、中国教育部国家奖学金、华东师大全国百篇优秀博士论文培育基金。

心怀家国

回国投身应用光学研究

“我是万千科研工作者中的一位，我能用自己的所学为祖国的科研事业贡献一点点力量，是我的幸运，也是我的使命。”在接受采访时，石理平谦虚地表示。

2012年，石理平第一次

走出国门，赴美国加州参加学术活动，这一次的经历让他有了外出历练、开拓视野的想法。博士毕业后，他先后到德国莱布尼兹大学量子光学研究所、汉诺威量子工程与时空研究中心进修学习，参与基础物理研究。“在德国工作期间，教授很欣赏我，多次提出要帮我申请汉诺威大学的教职，但我更想回国工作。”石理平说，家国情怀是立身修养之本，在国外的日子里，他始终没有忘记报国初心。

2020年9月，石理平和妻子耿娇通过浙江省全球引才“千人计划”进入杭州西湖大学开展科技研究，回国之后，他就调整了研究重心，主攻激光应用。“习近平总书记曾寄语科技工作者，‘要坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，不断向科学技术广度和深度进军’，浙江民营经济发达，企业活力强。”在石理平看来，激光是实现尖端制造、先进制造的“利器”，而他提出的“飞秒激光无墨彩打”也是自己让激光走向工业应用的一次突破探索。

蝴蝶、昆虫有彩色翅膀，却与色素不相关，而是结构色的杰作，那人类能不能也摆脱“有墨”呢？在纳米光子学与仪器技术实验室的一次小组例会上，石理平提出了以飞秒激光实现无墨彩打的



想法。经过半年的研究，他和妻子用由氮化钛和氮化铝这两种超硬陶瓷材料组成的复合薄膜作为特殊“纸张”，在其表面利用超快激光进行微纳加工，实现“飞秒激光无墨彩打”，为激光无油墨彩色打印技术的产业化应用提供了新思路，如今这项研究成果还在不断完善。

不忘初心

身在杭城心系家乡

虽然离家多年，但石理平始终关注家乡发展，“这几年家乡的变化太大了，环境越来越好，知名度也越来越高，让我们在外的开化人感到欣慰和自豪。”石理平说，在国外那几年，夜深人静时，他经常会打开百度地图看看家乡熟悉的街道，也会向身边的人介绍开化，现在他只要和朋友提起开化，朋友都是这样评价的：“开化山好水好，清新的空气吸进肺里，都带着淡淡的甜味。”

如今，石理平希望在自己有能力之后，能够尽最大努力回报家乡，“未来我可能会在开化投资做一些先进制造业的项目，也会帮助开化的学生，在工作和学习上指导他们。”石理平说，无论走到哪，他始终记得自己是开化人，始终牵挂家乡，他会积极为开化宣传，为家乡发展做出自己的贡献。

记者 王钰 汪亮亮

县领导督导全国
文明城市创建工作

（上接一版）

督导组指出，全国文明城市创建工作事关群众生活品质和城市形象，相关单位要切实增强责任感和紧迫感，强化协同意识，加强协作配合，对发现的问题和薄弱环节及时进行整改；要合理开发利用闲置资源，尽可能多增设停车位，县综合行政执法局、交警大队等部门要明确职责分工，加大巡查力度，确保非机动车辆有序停放；要对乱停乱靠、停放不规范行为开展严肃执法，解决城区停车乱象；要高度重视危房处置工作，坚持“以人民为中心，以安全为前提”提出切实可行的整治方案，保障人民群众生命财产安全。

“新农相伴”
解种粮户融资难题

本报讯（通讯员 金若启 汪瑜）“厂房机械烘干代替了原先的人工收割烘干，减少了时间和人工成本，增加了产能，感谢开化农商银行为我们提供的30万元资金支持。”近日，开化起发家庭农场种粮大户傅素英开心地和对上门回访的开化农商银行工作人员说。

为有效解决种粮户融资难问题，维持粮油生产经营的稳定性，开化农商银行针对种粮户创新推出“新农相伴”专项贷款，并采用扫“贷款码”马上办模式，为粮农提供便捷的金融服务，以金融之力助力种粮户春耕备耕。

目前，我县符合申报条件的粮油种植大户97户，开化农商银行信贷支持49户，支持金额1700万元。

龙潭来风

“药驾”也是一种危险驾驶

廖卫芳

“药驾”，顾名思义是指驾驶员服用了某些可能影响安全驾驶的药品后依然驾车出行的现象。由于这些药物服用之后可能产生嗜睡、困倦、注意力分散、头晕、耳鸣、视物不清、反应迟钝等不良反应，很容易酿成祸患。可见，“药驾”也是一种危险驾驶行为。

在我们的现实生活中，不少人一旦感冒或发烧了，往往会服用感冒药或退烧药，但由于一些药品中，都含有抗过敏或称为抗组胺成分，对中枢神经有明显的抑制作用，常有困倦、嗜睡、眩晕、头痛乏力等副作用，可能导致注意力不集中，反应不灵敏；加之部分止咳镇痛药物含有酒精，会影响神经中枢。如果服用此类药物后开车，势必会加剧驾驶的危险性。

因此，笔者以为，每一位司机朋友一定要谨记：千万别“药驾”。如果是职业驾驶人感冒了，就医、开药时一定要明确告知医生，尽可能不使用影响驾驶的药物。若症状严重，最好是歇一歇。如果是普通驾驶人身体不适需要吃药，也要仔细阅读说明书，如药品有易见嗜睡、困倦等副作用，服药后尽量避免开车，以防不测。

开化倾力打造源头山区生态文明建设样板

（上接一版）那时候，依靠丰富的林业、煤炭等资源，开化大力兴办水泥厂、造纸厂等企业，带来了一年10亿元以上的产出效益。“半米木头是收音机，一米木头是电视机，两米木头是拖拉机”，是当时的真实写照。

但很快，因为“生态账户”透支，从钱江源流出的水在出开化境时，水质变成了劣五类，不仅给当地群众生活带来了非常大的影响，甚至还威胁到了下游地区人民的生活用水安全。

面对现状，如何破局？1997年，开化率先在全国开展生态示范区建设；2000

年，开化又率先在全国确立并实施“生态立县”发展战略，在保护好开化的绿水青山中谋求长远利益和永续发展。“保护生态就是加快发展，加快发展就必须保护生态。如果不转型，发展路子只会越走越窄。”衢州市生态环境局开化分局相关负责人表示。当时，开化有家造纸厂，每年上缴的税收达数百万元，但因排污不达标最终被关停。

这些年来，开化不惜代价、不遗余力“腾笼换鸟”，先后关停污染企业、木制品加工厂百余家，为绿水青山筑牢生态屏障。开化还始终把

保护生态作为首要担当，构建三省四省省际协作保护网，全国率先探索建立司法护航生态责任链条，全省率先开展领导干部自然资源资产离任审计制度，持续创优生态环境。

一次艰难的抉择、一段短暂的阵痛，开化换来了新生的绿色机遇——创成国家生态文明建设示范县，列入国家主体生态功能区，获评全国首批“中国天然氧吧”，全国10个、长三角地区唯一的钱江源国家公园体制试点落户开化，成为全省首批10个大花园典型示范建设单位之一。

如今，守绿护水成为开化人的生活习惯和自觉行动。每年春节后上班第一天全民义务植树活动坚持了42年，全县森林覆盖率从上世纪80年代初期的60.1%提高到80.9%。

推窗见绿，步步是景，恰是“绿水青山处处诗，金山银山目目画”。今天的开化，行进在国家公园城市现代化建设新篇章上，不断变得更美丽、更宜居、更宜业，也正在绿色发展大道上，阔步前行。