

雨水过，农事忙。

眼下正是春耕备耕的关键阶段，记者与杨一昕约好的电话采访几易其时，他不是去杭州出差的路上，就是在新搭建的连栋大棚里忙碌。大棚所在的南岚湾现代农业示范园是今年镇海区现代农业发展的重要一环，项目总投资额超过3500万元，杨一昕不敢有丝毫大意。

在浙江宁波，出生于1996年的杨一昕代表着另一种“新农人”：学历高、留过洋、点子新、闯劲足，他们正从父辈手中“接班”，在山村风貌中挖掘新潜力、为田野农货打开新销路。

“我的名字叫‘一昕’，我现在的目标就一个：一心一意当好这‘新农人’！”杨一昕笑呵呵地说。

我和我的乡村(4)

返乡创业，“是时候回家了”

2020年1月17日，带着3个塞得满满的行李箱，杨一昕结束了6年留学生涯，从加拿大启程回国。

“我在圭尔夫大学农学院埋头苦读，只盼有朝一日，学有所成，发光发热，以所学为所用。”一篇随笔里，他曾这样写道。两个月后，杨一昕驱车从宁波前往上海，兴奋又忐忑地开始了人生中的第一份工作。

奉贤区青村镇的吴房村，是上海市首批9个乡村振兴示范村之一，杨一昕负责村子的规划与运营工作。“我的专业是农业科学，能在乡村一线学习规模化、现代化、机械化农业管理是很好的锻炼，这些都是未来农业的发展方向。”

粉墙黛瓦、小桥流水，村口有“文艺范儿”十足的甜品铺子，村内民宿错落有致，设计得时尚漂亮。每逢周末，总有不少游客来到吴房村，享受乡间野趣，“给心灵放个假”。

吴房村种植黄桃，给果品拓宽销路是杨一昕的重要任务。从前期在田地里进行病虫害防治，到控制桃树间距以便采摘机械进入，再到操作水果分选机器、检出有裂核或虫眼的后果，杨一昕边工作边学习，逐渐熟悉了水果从种植到销售的整套流程。吴房村黄桃的网上销售也交由杨一昕负责，他成了“水果推介官”，过了把直播带货的瘾。

1年多的工作经历让杨一昕收获良多，也让他对乡村振兴有了更多思考，“乡村振兴必须由农业发展来带动农民致富。”2021年盛夏，杨一昕决定离开上海回到宁波，回到自己生于斯长于斯的家乡。“我家从曾祖父辈开始



杨一昕在果园里修剪葡萄。

受访者供图

世代务农，乡村是我的家。”杨一昕说，无论是海外求学还是回国后在一线城市就业，他都在为返乡创业做准备，“时机已到，是时候回家了。”

抵御风险，引入现代化设备

2021年7月，台风“烟花”在浙江沿海一带登陆，是当年登陆中国最强的台风。

强风来袭，豆大的雨点泼在果树上，让杨一昕的心凉了半截。虽然从小就知农业“看天吃饭”，受自然灾害影响大，但是当亲眼看到一排排已经挂果的桃树被狂风拦腰吹断、地里一片狼藉，他才真正意识到老人们口中的“农业难做”究竟有多重的分量。

“桃树的采收量减少50%以上。”想起当年情景，杨一昕至今觉得心疼。

回到宁波，杨一昕进入镇海区金果园蔬菜专业合作社工作。为了提高合作社果蔬种植抵御自然灾害风险的能力，他引入现代化农业管理设备，运用全套智能系统控制农场，力图更好实现果蔬产品标准化。

“我们的新基地安装了智能化温度控制系统，简单地说，有了这套系统以后，完全不用担心低温天气可能带来的伤害了。天气冷了，空调一开，方便得很。”杨一昕介绍，水肥一体化系统也为自己农场增益多多，不仅为灌溉节省了人力，还能精准调控用量，以保证果品口感。他还给果园种植的葡萄等水果投保了气象指数保险，如果再遇到台风等灾害，保险机构会根据气象局提供的气象数据进行理赔，理赔款第一时间给付。“有这样的金融服务，我们果子安心！”

如今，金果园推出的鲜食水果玉米、水果番茄等主打产品很受市场欢迎，逐渐打响了品牌。“从产品体量考

虑，我们最终没有选择面向全国市场，还是以私域流量为主来覆盖整个宁波市。依托3个农场基地，可以实现上午下单采摘，下午就能送到消费者餐桌，保证果品新鲜度。‘farm to table’（从农场到餐桌），这是我们的核心竞争力。”杨一昕说。

助农帮扶，分享“共同富裕”

乡村振兴的关键是人才，2015年，浙江提出“农创客”概念并开始培育，鼓励支持青年回乡参与乡村振兴、发展产业，投身农村创新创业。

采访中，杨一昕向记者展示了一份《2021年镇海区大学生农业领域创业、就业以及农创客补助申报指南》，其中详细注明大学生在农业领域创业的补助政策。“政府会根据我们的许多现实需求提供服务，同时引资金、搭平台，这些政策给了我们青年创业者真正实实在在的实惠。”

助农帮扶，是杨一昕如今发力的另一件事。小到帮助周边农户、大到跨越山海对口帮扶，他希望能帮助农户，将增产增收做到实处。

一颗盐源苹果，从四川省凉山彝族自治州盐源县，跨越2000多公里来到宁波镇海，带来了爽脆可口的果品，也带来了一本“共同富裕”。

“一开始是希望让宁波市民都能品尝到这款美味的苹果，后来发现，凉山彝族自治州当时恰好是宁波对口帮扶城市，我就有了帮助当地农户增收的想法。”杨一昕说。除了引进盐源苹果来拓展销路，金果园还通过提供有机肥、修剪技术等，帮助盐源县种植基地进行种植技术改良，让盐源苹果在口感上有了进一步提升。“乡村振兴路上，需要更多人参与进来。大家一起干，一起过上好日子，这样才越干越有劲嘛。”

“想做好实验科学研究，应该先把科学仪器做好，掌握关键技术。”20多年来，中国科学院院士、中科院大连化学物理研究所研究员杨学明一直在研发先进科学仪器的道路上努力探索和前行。2022年末，他因研发新一代高分辨率和高灵敏度量子态分辨的交叉分子束科学仪器，揭示了化学反应中的量子共振现象和几何相位效应的成就而获得2022年未来科学大奖“物质科学奖”。

20多年前，杨学明决定回到中国科学院大连化学物理研究所工作，他至今仍觉得，这是一项正确的选择！

## 未来科学大奖物质科学奖获得者杨学明——“做些别人做不到的事情”

本报记者 吴月辉

1985年，杨学明在中科院大连化物所获得硕士学位，并于第二年继续攻读博士学位。此后多年，他一直在外从事科研工作……2001年接到时任所长包信和的邀请，他欣然接受；当时，他刚获得一家研究所终身研究员职位，做出这个决定意味着要放弃很多。

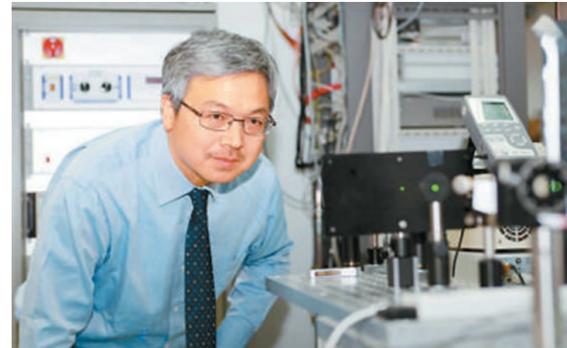
自研仪器，取得系列科研成果

回来后，杨学明担任中科院大连化物所分子反应动力学国家重点实验室主任；所里为他提供了良好的科研环境，杨学明果然不负众

方向。”杨学明说。

1982年，杨学明顺利考上中科院大连化物所，由此叩开了化学物理的大门。大学时的物理专业背景，反而成为他在化学动力学研究领域的优势。

1985年，在获得硕士学位后，杨学明出国深造，随后，萌生了转换科研跑道的想法，“此前，我做分子光谱学研究，当时没有找到自己特别感兴趣的方向，此后我开始转向化学动力学研究。这次转向启发我，不要放弃以往的积累，而是要充分利用其去开拓新方向。”于是，杨学明开始尝试学习利



杨学明

望，和团队利用自行研制、国际领先的分子束科学仪器，将反应散射动力学实验研究推向全量子态分辨的高水平，在化学反应量子过渡态及共振态动力学研究方面取得重要系列成果，解决了反应动力学领域中一些国际公认的难题，对化学动力学的发展做出贡献。

除了产出系列成果，科研生涯中让杨学明感到自豪的，还有一件由他自主设计研发的科研仪器。

杨学明第一次自己动手做复杂的科学仪器，是在国外做博士后期间。当时，在导师的鼓励下，他花了整整一年时间，跟着实验室的工程师们，在计算机上做出了职业生涯中第一套复杂仪器的设计图纸……他说：“科学仪器在现代科学技术发展中的作用越来越重要。在我从事的研究领域，几乎没有哪个重要成果是用现成仪器获得的。”

遵循兴趣，转换科研跑道

1962年，杨学明出生于浙江德清的一个小村庄。中学时期，他对化学特别感兴趣，但高考时化学没考好，最终考入浙江师范学院物理系。“考研时，我坚定地选择了化学

用计算机辅助设计先进的科学仪器，并利用同步辐射先进光源的方法研究化学动力学，“我特别喜欢做仪器设计，觉得这个方向很有意思。画出设计图纸，然后做成自己想要的仪器，很有成就感。”

寻找新工具新方法，做有特色研究

杨学明带头研发的国家重大科研仪器设备专项——大连相干光源已于2018年通过验收。这是中国第一台大型自由电子激光用户装置，是世界上最亮的极紫外光源。他说：“极紫外光源是对分子进行激发和软电离最有效的光源，有助于科学家在原子分子水平上开展一系列研究。”

研制一个高亮度极紫外自由电子激光光源，是杨学明做博士后研究时就有的梦想。幸运的是，在国家自然科学基金委和研究所的大力支持下，这个梦想实现了！

目前，杨学明正在推动国内新一代高重频自由电子激光装置的发展，旨在为科研工作者提供世界上最先进的极紫外和软X射线光源。“我们想做些别人做不到的事情，做出非常有特色的研究。”杨学明说。

## 浙江宁波镇海金果园蔬果专业合作社副董事长杨一昕——一心一意当好新农人

本报记者 孙亚慧



南岚湾现代农业示范园正在铺设滴灌系统。

受访者供图

## 海南出台18条措施鼓励来琼创新创业

海南省侨务办公室与海南省委人才发展局近日联合印发《关于支持侨胞和留学人员来琼创新创业18条措施》（以下简称《措施》），加大海外高层次人才引进力度，吸引海内外侨胞和留学人员来琼创新创业。

海南是中国著名侨乡之一。据海南省侨务办公室统计，目前海外琼籍华侨华人约有390万人，分布在世界五大洲50多个国家和地区，主要集中在东南亚国家，海南省内约有130多万归侨侨眷。《措施》明确，海南将在促进创新创业、人才回流和人员交流、人员安居乐业等方面为侨胞和留学人员来琼投资兴业、工作生活提供政策支持。

《措施》出台后受到侨胞和留学人员广泛关注。陈恩乐曾在英国留学，大学毕业后他在海南创立公

司，主营精酿啤酒、果酒等产品。在他看来，《措施》的出台对于留学人员在琼创办企业的知识产权保护和支持力度较大，将为公司发展带来重要助力。陈恩乐认为，中国精酿市场仍有较大发展空间，海南自贸港具有政策优势，未来希望能利用海南优势做大做强海南精酿品牌。

据海南省人大常委会华侨外事工作委员会调研结果显示，2018年4月13日以来，海南全省新登记注册侨资企业数量呈现高速增长的态势，尤其是2019年至2021年期间，海南新增侨资企业年增长率分别为174.65%和101.51%。截至2021年底，海南全省侨资企业共有2754家，占全省外资企业的50.12%。2021年海南省侨资企业投资总额达364.49亿元人民币。（来源：中新社）

## 安徽组织开展“双创汇”活动

本报合肥电（记者田先进）近日，安徽省科技厅决定在全省组织开展“双创汇”活动，加快促进科技成果转化、解决企业技术难题，推动科技人员创业、企业创新，促进创新链产业链资金链人才链深度融合，优化全社会支持创新创业的生态。

“双创汇”活动由安徽省科技厅联合高校（院所）、市县、“科大硅谷”和园区等举办，活动内容包括开展科技成果路演发布对接、创新创业故事分享、企业技术需求发布对接、创新创业项目路演对接、科技金融人才对接等。原则上每周组织一场活动，全年50场左右。

根据安排，安徽科大市场公司与“羚羊”工业互联网科产平台公司等，负责挖掘国内外科技成果，建立安徽“双创汇”科技成果项目库，各市（县

区）科技部门负责从项目库中筛选与本地产业发展需求相匹配的项目，组织开展路演发布对接活动。

各市（县市区）科技部门组织有关专家，深入本地企业常态化收集、凝练企业技术需求和资金人才等要素需求，建立安徽“双创汇”技术需求和要素需求项目库。安徽科大市场公司、“羚羊”工业互联网科产平台公司等协同市（县市区）科技部门开展精准对接，解决企业技术难题和资金、人才需求，推动产学研深度融合。

此外，各级科技部门对对接成功的科技成果转化项目、产学研合作项目等开展跟踪服务，及时帮助企业、创新创业者解决难题，务求对接成功项目取得实效。

创业资讯



2月25日，广西壮族自治区南宁市举办“邕城创业行”创业展示交流活动，汇集南宁市第七届创业大赛优质项目及高校毕业生第一次优质创业项目参展，项目涵盖新农业、新媒体、文创、数字经济、大健康等领域，为创业者搭建平台，激发广大市民创业热情。

上图：南宁市青秀万达广场内，一名小朋友在体验创业参展项目。

右图：市民在创业现场咨询创业信息。

新华社记者 陆波岸摄



创业项目来比拼