

不久前，在三亚落幕的欧美同学会第九届年会暨海归创新创业海南自贸港峰会上，包含互联网和数字经济、现代生物医药、高新技术产业、海南自贸港人才发展等在内的4场平行论坛座无虚席。

经过多年发展，这样的对话活动正吸引着越来越多留创团队关注、参与，成为他们了解行业最新动态、分享团队创新经验、拓宽创业资源渠道的有效平台。



嘉宾在交流环节里回答了与海归关心的问题，台上台下围绕技术难点、应用前景等话题展开讨论。（主办方供图）

一场“不虚此行”的相遇

——欧美同学会第九届年会平行论坛侧记

本报记者 孙亚慧

与大咖面对面

“复杂慢病是人口健康的重要挑战，随着人口老龄化的加剧和生活方式的不断变化，疾病谱也在发生变化。我们很多过去老的疾病问题没有解决，现在新兴的一些疾病因素和更复杂的疾病又在不断产生。复杂慢病的发生发展不仅与基因有关，还与环境生态、生活方式、心理情绪等诸多因素有关。”在现代生物医药论坛上，中国科学院院士、发展中国家科学院院士王红阳以《重视复杂疾病的科研范式变革》为题，分析了肝胆肿瘤诊疗如今遇到的挑战和瓶颈。

王红阳说，针对恶性肿瘤存在的多基因变化、高度的异质性、动态的演进性、个体的遗传差异性，更需要加强基础研究，特别是要改变过去1个基因1种疾病的研究范式。“针对这样一些具有特殊性、高发性的肿瘤，我们应该有自己的防控策略。”她说。

这场论坛围绕生物医药产业的创新发展进行了广泛讨论，国药集团首席科学家杨晓明、复旦大学特聘教授田梅、海斯凯尔医学技术公司创始人邵金华、海南赛乐敏生物科技有限公司总经理万鹏、海南大学药学院院长罗海彬等几位海归代表分享真知灼见，海口市

市长丁晖则成为地方“引才大使”，着重介绍了海口发展生物医药的比较优势。

现场不少与会者是田梅的“粉丝”。2017年2月，她便获得第十三届“中国青年女科学家奖”；2020年12月，田梅当选世界分子影像学会主席，这是首次来自中国的专家担任该职务。

“医学发展过程中离不开先进的影像设备，从X射线到CT、核磁共振，不仅能看到人体结构，还能看到细胞分子功能代谢，看得更清、更准。”田梅说。

随后的交流环节里，面对业内大咖，创业者抓住难得的机会，道出了心中疑惑。“请问王院士，您对国内抗肝癌药物的筛选有哪些建议？”“请问田教授，对于阿尔茨海默症的新药开发来说，影像学如何能够辅助判断药物对患者认知能力的改变？以提供更科学的数据支撑。”

“请问邵博士，我们如何让口腔健康成为全身疾病检查的一个指标、窗口？”

问题细致专业，台下听得仔细，台上也讲得尽兴。这场你问我答、知无不言的对话，让在场不少海归感慨“不虚此行”。

为年轻创客搭台

近年来，中国数字经济蓬勃发展，推动生产与生活方式发生深刻变革。产业规模持续快速增长，近年稳居世界第二。数据显示，从2012年至2021年，中国数字经济规模从11万亿元增长到超45万亿元，数字经济占国内生产总值比重由21.6%提升至39.8%。如何能借数字经济的发展东风，进一步实现产业升级，海归们都关注。

在互联网和数字经济上，清华大学海洋工程研究院副院长、中国人工智能学会智能产品与产业委员会主任任勇围绕推动海洋强国建设，讲的是数字渔业；复兴全球合伙人、首席执行官何川围绕医疗科技，讲的是技术创新赋能传统医疗行业；数坤科技董事长毛新生介绍了公司的人工智能数字医生技术，能够协助医生为患者提供更高效率、精准、可及的医疗健康服务……

发言人中，极光智能公司董事长赵婉伊虽然很年轻，但所选的创业赛道则关乎千家万户——她与团队开发了一套智慧燃气安全运行监管平台，利用先进传感器、物联网、人工智能、大数据等技术，为城市燃气的安全平稳运行保驾护航。

这是一家从事高精度痕量级气体检测设备以及气体安全综合解决方案的年轻企业，先后开发出拥有完全自主知识产权的激光

系列检测器，通过对检测气体的波长进行扫描来判断气体的泄漏浓度，应用于石油、石化、电力、冶金等行业，能够更准确、安全地进行检测。就在今年初，赵婉伊团队还顺利完成了北京冬奥会“雪游龙”场馆的氨气泄漏在线监测及安全保障任务。

“我们从去年12月底开始推出城市生命线项目，对易燃易爆产生的重大危险源进行监测。这套智慧燃气监管平台可以结合AI的泄漏算法，采用水力仿真等技术，对泄漏进行提前预测和研判。我们还设计了城市大脑，构建三级联动平台，用科技为传统产业赋能。”从2020年入驻天津市南开区博士创业园后，赵婉伊的团队人数增长了数倍，产品认可度和知名度也在不断提高。极光智能与区内多家企事业单位建立了广泛合作关系，还与清华电子院共同成立气体安全实验室，继续探索气体安全监测领域内的先进技术与应用。

在现场，记者碰到了一位从山西赶来的留归海归，本子上密密麻麻记了好几页笔记。他说，自己所在的零售领域同样在进行数字化转型，这次是抱着学习的态度专程前来，数字经济给传统行业带来的新发展活力让他很有启发。听完自己期待的一位发言人的演讲后，他弯着腰匆匆离席，又赶往高新技术论坛……

材料科学姑苏实验室执行主任杨辉

“纳米种子”勇闯“死亡谷”

周建琳

播下一颗“纳米种子”

苏州工业园区若水路398号，是中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所（简称苏州纳米所）所在地。这里也堪称是苏州纳米产业发展的第一颗“种子”，而杨辉就是播种人之一。

1982年毕业于北京大学无线电系，同年考取中国科学院半导体所研究生。上世纪90年代初，当时已拿到博士学位的杨辉被公派到德国学习。当时出国潮正盛，杨辉也有朋友留在了国外，但面对“留”还是“回”的决定时，他义无反顾



杨辉在工作中。网络图片

地回到了国内，带领中科院团队对第三代半导体的相关课题展开研究。

2006年，杨辉有了新任务——筹建苏州纳米所。从播下一颗“种子”到如今取得丰硕成果，他参与并见证了全过程。据杨辉介绍，苏州纳米所建成后，一方面围绕国家战略需求，做强基础研究，形成了一批重要科技成果；另一方面围绕苏州发展纳米产业需求，打通科研院所和地方产业资源之间的通道。

经过十多年的发展，这颗“种子”已成长为纳米产业的茂盛“森林”。从研究所到企业，再到公共技术平台，环环相扣，推动材料创新系统能力日益增强。如今，苏州工业园区已发展成为全球八大纳米技术产业集聚区之一。去年，园区纳米产业产值超过1000亿元。

“前沿新材料产业是一项系统性工程，不要怕‘慢’。”杨辉认为，培育前沿新材料产业集群，市场需求导向和科技推动导向缺一不可，不能只求短期效益，还要依靠原创性颠覆性技术突破，才能实现创新链和产业链融合，从科技界到产业界实现全链条贯通。

让创新跨越“死亡谷”

2020年6月30日，材料科学姑苏实验室成立，杨辉被任命为执行主任，又踏上了新的征程。这一次，距离他筹建苏州纳米所已过去了十几年，当年的壮志青年如今已有了斑斑白发，但杨辉的努力与坚持不曾改变。他说，要继续做一个“爱做梦”的追梦人。

对于科技创新领域，国际上普遍存在创新“死亡谷”的问题，具体表现为科技、经济“两

张皮”，研发成果与市场需求脱节。这也是姑苏实验室着力探索突破的一个主要问题——如何将“死亡谷”变成“机会谷”。

为此，姑苏实验室设计了一个新的项目运行模式——成果交易前置。企业“带资进场”，实现科研活动的多元投入，提前确定研发成果的买家，在学术界和产业界之间搭建桥梁，打造“创新谷”，这样既能激励产业界积极参与科技创新、将资金定向投向基础研究领域，也能检验科技项目是否具有产业化前景。正如杨辉所说：“企业愿意带着资金进来合作，共担风险，这也可以证明这个项目是真正有市场需求的。”

今年，在姑苏实验室成立两周年之际，团队交出了一份亮眼的成绩单：联合各类企业研发机构、科研机构、高校开展协同攻关，共申报各级各类纵向项目10余项，获批科技部项目3项；“固态纳米孔DNA测序仪”项目荣获首届全国颠覆性技术创新大赛总决赛优胜奖；3D视觉芯片、分子束外延设备等7个项目成果获专家一致认可……

“已经启动的28个项目中，既有面向未来产业发展的前瞻性需求项目，也有寻求突破‘卡脖子’问题的技术项目。”姑苏实验室聚焦材料科学，坚持材要成器、器要能用。“不能只局限于做材料，而是要能做成器件，最后一定要有。”杨辉强调说。

据了解，截至目前，姑苏实验室通过定向攻关项目、设立院士专家工作室和前沿探索项目等多种方式，已精准引进包括欧美大学教授、国家杰出青年科学基金获得者等高水平领军人才为核心的团队30多个，共引进副高级以上高层次人才103人。这支团队正向着材料领域核心基础科学问题和关键共性技术问题展开攻关，力争实现新的突破。

（来源：中国侨网）

创业派

新华社杭州电（记者朱涵、吴梦）潜心科研、为国育才，这是黄晓艳在学成回国时为自己定下的两个目标。回国13年，这位浙江大学电气工程学院教授离梦想越来越近。

2009年，我国首条具有世界一流水平的长距离干线高速铁路武广高铁正式开通，这让刚刚在英国诺丁汉大学取得博士学位的黄晓艳心潮澎湃。

她拒绝了多个国外就职邀请，拨通了浙江大学时任电机工程系主任沈建新的电话：“我想回到母校，为祖国高铁事业发展贡献力量。”

黄晓艳今年39岁，其父母、祖父母都是共产党员。冲锋在前、为国奉献的精神从小影响着黄晓艳。

2011年，黄晓艳和所在科研团队开始承担研发永磁牵引电机的科研任务，这是一种体积小、重量轻、能量利用效率更高的牵引电机。当时，我国高铁电机主要技术来源于国外，急需自主研发、更加高效的电机填补技术空白。

面对全新的领域，黄晓艳与研发团队摸索前进。第一台永磁牵引电机样机接入试验台进行实操模拟后，不断冒出来的问题一度让他们应接不暇。

“世界上第一台大型双水内冷发电机研发团队、载人航天环控生保系统电气动力装置研发团队都是浙大电气工程学院的老教授们。他们敢为人先、百折不挠，在艰苦条件下实现重大突破，是吾辈榜样。”黄晓艳说。

她和团队没日没夜地待在生产测试车间里，顾不上吃饭、休息，不断在试验台测试数据、总结复盘……

2015年，我国首列“永磁高铁”通过了整车首轮线路运行试验考核。这意味着我国高铁动力发生革命性变化，成为世界上少数几个掌握“永磁高铁”牵引技术的国家。

看着正式载客运行的“永磁高铁”，黄晓艳倍感欣慰。

2020年，黄晓艳递交了入党申请书，她的“事业之友”——浙江大学校长吴朝晖院士成为她的入党联系人。2021年，她在嘉兴南湖边庄严宣誓加入中国共产党。黄晓艳热泪盈眶地说：“心中有信仰，脚下有力量。”

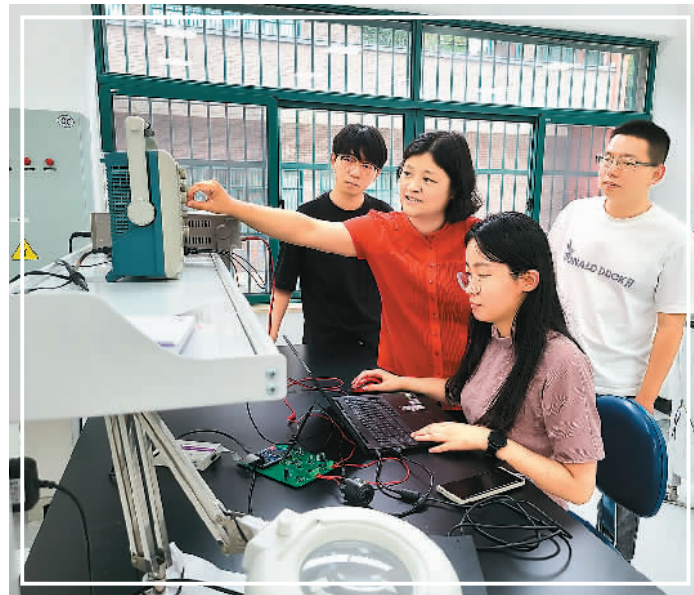
在潜心科研的同时，黄晓艳还将教书育人视为神圣使命。她担任了四届本科生班主任，悉心引导学生求知探索，在他们心中播撒家国情怀的种子。许多学生在她的鼓励下，选择了服务国家所需，在专业领域继续深造。

博士生陈卓从大三开始跟随黄晓艳做研究，他说：“遇到问题时黄老师会耐心引导我，同时彼此之间也能互相启发，常常一起做实验到晚上十一二点。”硕士生胡启超表示：“在迷茫的时候，我们喜欢找黄老师聊天。她总是鼓励我们勇于试错，鼓励我们在失败中学习进步，增强攻坚克难的勇气。”

在学生眼中，这位笑声朗朗的“大学姐”仿佛有着使不完的劲儿：和学生们分享求学时的切身感受，讲解“永磁高铁”的研究难点与突破点，介绍电机技术如何助力航空航天的发展，带领学生走进新安江水电站、走进科技企业，讲述一代共产党人在科研、教育领域耕耘奉献的故事……

2021年，黄晓艳主动承担了电机工程创新实践新课《机器人关节电机》的教学任务。她花了10个月的时间精心备课，一对一指导选课的学生完成创新设计。

“我希望通过自己的努力，培养出对接国家战略、走在世界前沿的人才。”黄晓艳说，“我觉得，只有将自己的理想与国家需求相结合，才能真正实现个人价值。”



6月28日，浙江大学电气工程学院教授黄晓艳（左二）与学生在实验室中忙碌。

新华社记者 吴梦摄

云南支持高校毕业生服务乡村振兴

新华社昆明7月16日电（记者林碧锋）云南省人社厅等3部门日前印发通知，多举措鼓励支持高校毕业生到基层服务乡村振兴，符合相关条件的高校毕业生可享受基层就业奖补、创业担保贷款贴息奖补、一次性创业补贴等多项支持。

云南省人社厅介绍，通知明确，对毕业3年内的高校毕业生在云南省辖区内乡（镇）、村企业就业的，给予个人5000元的一次性基层就业奖补；对吸纳毕业年度高校毕业生就业的县（市、区）以下中小微企业，按照每人5000元的标准，给予一次性吸纳就业补贴。

通知提出，对毕业3年内的高校毕业生、留学回国学生在云南省辖区内乡（镇）、村创业的，可按规定申请不超过20万元的创业担保贷款扶持，各级财政按规定给予贴息奖补支持。对毕业3年内的高校毕业生在云南省辖区内乡（镇）、村创业且稳定经营6个月以上的，可按规定给予不超过3万元的一次性创业补贴。

为加大高校毕业生就业帮扶，通知明确，云南各县（市、区）在城镇公益性岗位中，可专项设置一批促进乡村振兴岗位，除按规定给予公益性岗位补贴、社会保险补贴外，财力允许的地方可结合当地实际给予一定金额的促进乡村振兴补贴，重点安置一批符合条件的高校毕业生上岗就业。

此外，通知提出，对毕业3年内有意愿到云南省辖区内乡（镇）、村就业创业的高校毕业生，职业培训（创业培训）补贴标准在现有基础上上浮20%。对毕业3年内的高校毕业生在云南省辖区内乡（镇）、村就业创业，优先安排参加专项人才提升培训。

创业资讯