

《隐秘而伟大》中扮演李易峰的“人生导师”

王泷正：角色设定越复杂，表演越要做减法

羊城晚报记者 王莉

王泷正曾因谍战剧《谍战深海之惊蛰》收获不少观众的喜爱，他饰演的荒木惟虽是一个反派角色，却因其立体饱满的演绎而颇具另类魅力。时隔一年，王泷正又加盟了谍战剧《隐秘而伟大》，这一回，他“改邪归正”饰演一名潜伏在上海警察局里的中共地下党员，为了坚守理想而战斗。

正在 CCTV-8 热播的电视剧《隐秘而伟大》由王伟执导，讲述了抗战胜利后，新人警察顾耀东（李易峰饰）初入职场，面对同僚的排挤和时代的动荡，与中共地下党员沈青禾（金晨饰）、夏继成（王泷正饰）共同匡扶正义，实现人生理想的故事。

“在那个年代，可能有很多像夏继成这样不为人知的英雄，为了最崇高的理想而默默奉献自己的一切，甚至生命。”接受羊城晚报记者的独家专访时，王泷正自己也刚刚“追”到最新剧情，他感慨道，“有很多地方看得鼻子酸溜溜的，可能跳出表演去看剧会更感性，更直观地感受到里面的信息和情感。”

剧中，王泷正饰演的夏继成是上海警察局刑警二处的处长，他平日里总喜欢叼着根牙签，看上去势利贪财、不务正业、吊儿郎当，但其实，他的真实身份是一名中共地下党员，专门潜伏在警察局获取情报。王泷正说：“当初看剧本的时候就特别喜欢这个角色，他是一个心中充满阳光和爱、有责任心有担当的人，他有很多面，层次很丰富。”

虽然这个角色的多面身份设

被多面设定吸引，展现一个立体的人

定是最初吸引他接拍的理由，但随着深入了解，王泷正发现了夏继成的另一重魅力。“我觉得他是一个很传奇的人物，所有的事件都在他的掌控当中，几乎没有失手过。他可以游刃有余地在各方势力间穿梭，这一点我觉得太有意思了。在整个剧本的所有人物里，这个角色基本上接近完美的。”

从网剧《心理罪》系列、《白夜追凶》，到电影《追凶十九年》，王泷正不止一次扮演过警察角色，

但这次拍《隐秘而伟大》的感受却跟不一样。“在那个特殊时代里假扮成警察，从人物性格到任务功能都完全不同。”他直言，能体验不同年代、不同类型的警察角色，“感觉很过瘾”。在王泷正看来，虽然时代背景、服化道等赋予了角色不同的设定，“但终究我在演人，这点是最重要的”。他说：“我要表达的是角色的视角、人生观、世界观等等，要展现一个立体的人，有喜怒哀乐，有嬉笑怒骂。”

表演上要留空间，一根牙签效果奇妙

到后来拍摄《白夜追凶》则合作得更顺畅。“每次合作都有不一样的收获，我们是在共同成长。”王泷正说，夏继成叼牙签的习惯就是王伟让他加的。“剧本上就说了夏继成喜欢吃炸鸡、喝茶，喜欢下棋、打牌。但我觉得有一点很关键，你得看戏与戏之间的‘缝儿’里面有什么。当时导演让叼着牙

签，我就觉得很妙，这根牙签把人物多种多样的特点串在了一起。因为有了这根‘棍儿’，他的说话方式、节奏以及肢体动作等等，就全变了，会呈现出一些意想不到的效果。”而在这个过程中，王泷正自己也有意想不到的“收获”——因为拍了太多吃炸鸡的戏，“这辈子都不想再吃炸鸡了”。



王泷正（左）和李易峰在《隐秘而伟大》中搭档



王泷正在剧中扮演夏继成

首次搭档李易峰，戏里戏外彼此欣赏

在《隐秘而伟大》中，李易峰饰演的顾耀东是初入职场的小警察，尽管工作中状况频发、困惑百出，但内心却存有“匡扶正义，保护百姓”的理想。在顾耀东的成长过程中，“顶头上司”夏继成扮演着其“人生导师”的作用，迷茫时指引他不忘初心，危机时帮助他脱离困境。在夏继成的支持和保护下，顾耀东最终成长为一名出色的共产党员。

在王泷正看来，夏继成是从顾耀东身上看到了曾经的自己：“一开始就觉得这是一个本质很善良很可爱的男孩，接触多了发现他做事很有原则，黑白分明，而且他很坚持自己的‘警察梦’——尽管当时的环境并不支持他做一个‘好警察’，但他却从来没有动摇过。到后来，他们亦师亦友，最后互相欣赏，彼此之间是一种很温暖的感觉。”

虽然是第一次和李易峰合

作，但两人的合作过程却令王泷正很难忘：“他是一个非常好沟通、好商量的人，最重要的是他对这个角色很认真。大家都是想拍好这部戏的，在现场的碰撞我觉得效果非常好。”

夏继成和金晨饰演的沈青禾，彼此信任，配合默契。观众很好奇，他们之间究竟是什么关系——师生？同事？恋人？对此王泷正的回答是：“都有吧。”他认为，两人之间的情感很复杂，可能把亲情、友情、爱情都包括了。“有依赖，不舍，很难说那是一种怎样的情感，更像是在那个特定时代背景下的情感错位，相信大家看完之后会有自己的解读。”

在王泷正看来，《隐秘而伟大》呈现的是一幅“众生相”，“剧中形形色色的人物，代表了不同的立场和阶层，这部剧可能没有过多地讲好坏善恶，而是呈现每一个人的命运和选择”。

E-mail:wbylbyzn@ycwb.com

“人造太阳”离我们越来越近

——十多个国家正积极加入搭建核聚变反应堆发电站的“竞赛”中

科普直击

最近发表在《英国《等离子体物理杂志》》上的报道称，全球首座核聚变反应堆或将在2025年投入运行。

报道中称，这个核聚变反应堆名为 SPARC，由 MIT（美国麻省理工学院）和美国联邦核聚变系统公司的科学家联合开发。该项目于2018年启动，计划将于明年6月开始建设反应堆，于2025年投入使用。如果能够取得成功，SPARC 将成为第一个能够利用核聚变产生的热量来维持核聚变的反应堆。这个所谓的“人造太阳”将让人类距离自主“生产”大量清洁能源之梦想更近一步。

报道中并没有指明该反应堆最终究竟选址何处。事实上，类似的核聚变实验早已在全世界范围内遍地开花，正在组建的核聚变反应堆已有不少，英国、法国、意大利等国都有在建，谁先建成并实验成功且最终投入商业运作，还真说不定。但大家的原理基本相近，目的更是一致的——都是为了寻找到高效且持久的清洁能源。

核聚变反应堆与核裂变反应堆的区别

人们曾经谈“核”色变，太多可怕的经历让人们谈核色变，核辐射等问题心存恐惧。那科学家们为什么还要继续尝试建大型核聚变反应堆、开发核能源呢？

首要原因当然还是因为能源短缺问题日益显著，急需解决，最重要的一点则是核聚变反应堆能带来完全清洁的能源，且其反应过程所必需的燃料——氘气，在地球上的储量足以满足人类长达数百万年的一切能源需求。

需要明确的一点是，核聚变反应堆与我们之前令人谈之色变的核裂变反应堆，其实大不一样。其最大的区别就在于，核聚变反应堆是利用裂解铀等元素的重原子核来获取能量，在这个裂解过程中，不仅会释放大量的能量，同时也会释放出大量危险的核辐射污染；而核聚变反应堆在工作过程中不但不会产生任何核辐射，而且不会产生二氧化碳甚至任何其他污染物。

核聚变反应堆的主要工作原理，是在高温条件下将两个较小的原子核聚合成一个较大的原子核，因原子核中多余的质子和中子被抛弃，其损失的质量便会以能量的方式释放出去，形成大量的光和热。研究人员预测，SPARC 能够产生的能量，将是其运行所需投入能量的10倍以上。

这是一场“科技竞赛”

近十几年来，已陆续有十几个国家积极加入了研究“人造太阳”或“仿星器”、搭建核聚变反应堆发电站的“竞赛”中。其中有些“参赛者”还来自于民间私营企业中。

目前最为知名的，便是正在法国南部的托卡马克大装置中进行组装的 ITER（国际热核聚变实验堆）。它号称是“世界上最大国际热核聚变实验堆”，该核聚变装置包含数百万个零件，或重达2.3万吨，也是人类历史上迄今为止最大的核聚变工程。整个 ITER 工地的建筑和土建工程由欧洲

建造，现在大约已完成了75%。

该项目于2006年启动，今年7月又举行了安装启动仪式，开始了为期5年的组装阶段。最近一次会议上，他们透露，预计在2025年12月会有第一次等离子体试验，以证明反应堆概念的可行性。该项目的目的也正是为大规模核聚变进行概念验证，并不是为了未来的商业用途，但该项目一直面临着预算超支和工期拖延的困扰。

ITER 的建设资金主要来自欧盟，其余资金来自中国、印度、日本、韩国、俄罗斯和美国。各成员国也在为该项目提供组件、系统或建筑物等“实物”捐助。其中包括由印度制造的环绕托卡马克真空容器的低温恒温器和限制超高温超导体的超导磁体。它高30米，直径30米，号称是“有史以来最大的不锈钢真空室”；还有由中国、欧洲和俄罗斯制造的六个极向场（PF）线圈；以及美国制造的号称是“最强磁体的中央电磁模块”等等。

而世界最大的仿星器“Wendelstein 7-X”则放置在德国格赖夫斯瓦尔德的一个大型实验室内。这座受控核聚变装置由马克斯·普朗克等离子体物理研究所承建，主要组装工作已于2014年4月完成。研究者一度宣布，他们已制造出了氦等离子体，目前的研究对象则是制造氢等离子体。

一篇发表于《科学》杂志上的深度报告中，马克斯·普朗克研究所的科学家称，“W7-X”装置是一个更加实用的选择，可以克服托卡马克装置存在的安全问题。与托卡马克相比，“W7-X”不但安全性更高，其最大特点是一次运行可以连续约束超高温等离子体长达30分钟，而托卡马克方式的这一约束时间最高纪录仅为6分30秒。

中国在这方面的表现也十分突出。中国于2006年正式签约加入 ITER 项目，已成为各合作中“兑现国际承诺的典范”。2007年起，中国科学技术部便设立了 ITER 国内配套专项发展磁约束核聚变相关科学技术项目；中科院合肥物质科学研究院的等离子体物理研究所承担了多项 ITER 采购包研发任务，并成功为 ITER 计划研制出重要部件“校正场线圈”，其多项性能指标皆达到国际先进



“人造太阳”概念图（资料图片）



低温恒温器的基座 图片来源:ITER

水平；大连理工大学物理学院副教授王丰，已成为加入 ITER 项目核心物理模拟研究团队的首位中国科学家，参与承担该项目的集成模拟平台关键建设任务；中核集团核工业西南物理研究院也是中方参与 ITER 计划的主要承担单位，近期刚在贵州遵义正式启动由中国完全自主研发的 ITER 项目重力支撑批量产品。ITER 项目中的种种“中国制造”，展示出中国高端制造的水平 and 能力。

“人造太阳”需要“国际合作”

目前所进行的各种核聚变反应实验，模仿的都是类似太阳等许多恒星获取能量的方法。这些恒星体积巨大，因而具有巨大的引力，它们能将无数原子聚合到一起，在聚合过程中产生的高热进一步使更多原子聚合，最终释放出巨大的能量。

但在地球上进行的核聚变反应实验，模仿的却是类似太阳那样的巨大引力。要强迫两个原子核聚合，自然需要巨大的外力相助，这种巨大的外力从何而来、如何施加，一直是科学家们最为头疼的问题。研究者们虽然声称“SPARC”的设备将在2025年投入使用，其实也只是理想，目前仍无法真正模拟出太阳的能源机制，真正有效、可控的等离子体实验仍在探索中。

无论是目前在德国大型实验室里研究中的“仿星器”，还是在法国南部的目前世界上最大的国际热核聚变实验堆（ITER）里的“人造太阳”之称的托卡马克装置，都仍处于实验阶段。

乌龙茶

低温和损伤均可促进其香气累积 为何格外香？

奇趣生物

周飞



图/视觉中国

茶树没有甘甜的果实，却牵动全球60多个国家的经济，影响30亿人的生活。中国是最早发现与利用茶树的国度，茶文化至今已有数千年历史。自神农尝百草以来，这种来自中国的神奇树叶，已根据茶叶加工方式的不同，形成了如今的六大茶类：绿茶、白茶、乌龙茶、红茶、黄茶和黑茶。其中，乌龙茶，亦称青茶，是六大茶类中香气特征最为丰富、最有中国特色的一种茶叶。乌龙茶香气的研究也一直是茶叶研究领域的热点。

中科院华南植物园杨子银研究团队近年来系统地解析了乌龙茶加工过程中香气的酶促形成机制。他们发现，低温和各种外界损伤的“双胁迫”共同作用，竟可显著提高茶叶香气的形成。

我们知道，茶叶中含有大量的香气糖苷体。香气糖苷体的酶水解释——即指在微生物酶的作用下，复杂有机化合物经过水解，会转化为较简单分子——能形成游离态的香气分子。早期一直认为，这便是茶叶香气形成的主要来源之一。但本次研究团队仔细探索了香气糖苷体酶水解释过程，他们发现在乌龙茶加工过程中，并不存在香气糖苷体的酶水解释。

然后研究人员发现，与其他茶类相比，乌龙茶的加工过程保持细胞活体状态时间较长，且存在着多种胁迫因子，如采摘造成的损伤、萎凋造成的干旱、热和UV辐射，以及做青过程（做青是指乌龙茶初制工艺中的特殊工序，亦称“摇青”，亦是由摇青和晾青两个过程交替、重复组成）造成的连续损伤等。

通过筛选各类胁迫因子，他们发现在乌龙茶加工过程中，损伤和低温胁迫是诱导茶叶香气的“酶促形成”关键。乌龙茶加工过程中，做青阶段的连续损伤，可诱导来自不同合成途径的香气物质的合成表达水平升高，进而促使这些香气物质累积。而低温和损伤的“双胁迫”，对这些香气物质的合成具有显著的协同效应。

（来源：华南植物园）