

我国精馏分离学科创始人、著名化工专家余国琮院士逝世 他曾为“两弹一星”突破作出重要贡献

中国科学院院士，著名化工专家，天津大学教授余国琮同志因病医治无效，于2022年4月6日在天津逝世，享年100岁。

余国琮，1922年11月18日出生于广州。1943年毕业于西南联合大学化工系，1945年获美国密歇根大学硕士学位，1947年获美国匹兹堡大学博士学位。1991年当选为中国科学院学部委员（院士）。曾任天津大学教授、化工学院名誉院长、化学工程研究所名誉所长，精馏技术国家工程研究中心技术委员会主任。

余国琮长期从事化工分离科学与工程研究，特别在精馏理论和技术方面，如开拓过程与设备合一的模拟放大理论，多变参数动态精馏理论，气液界面现象以及高效填料塔新技术等，均取得成果。

他被称为“我国精馏分离学科创始人”“现代工业精馏技术的先行者”“化工分离工程科学的开拓者”等。他首次提出了浓缩重水的“两塔法”，解决了重水分离的关键问题，为新中国核技术起步和“两弹一星”突破作出了重要贡献。

他曾说：“从事科学研究要有锲而不舍的精神。一个人的精力是有限的，只有合作才能做大事。”

冲破重重阻力回国 他说“祖国的建设更需要我”

据《中国科学报》报道，余国琮自幼勤奋好学。1947年，余国琮在美国匹兹堡大学获博士学位。他的博士研究方向一个是精馏，另一个是热力学。毕业后他在匹兹堡大学任教，1950年曾入选美国科学家名录。

1950年，余国琮冲破重重阻力，毅然返回祖国，在北方交通大学唐山工学院化工系工作，是首批留美归国学者之一。据介绍，当时，余国琮对他的导师库尔教授说：“留在美国，我们共同合作，将会取得很大成绩。但是，新中国刚刚成立，祖国的建设更需要我。”

1952年全国院系调整，余国琮调到天津大学化工系工作。1958年，我国由苏联援建的第一个原子反应堆投入运行。原子反应堆需要重水做减速剂，当时我国的原子能事业面临着停转的困境。余国琮从20世纪50年代就确定了要攻克分离重水



▲余国琮(资料图)
图据《中国科学报》



▲1991年，余国琮在西南联大旧址留影。
图据《中国科学报》

的难关。他的研究很快得到了中央和上级有关部门的重视和支持，被定为绝密等级。

1959年5月28日，周恩来总理来到天津大学视察，特地参观了余国琮分离重水的实验室。他紧握余国琮的手说：“我听说你们在重水研究方面很有成绩，我等着你们的消息。现在有人想卡我们的脖子，为了祖国的荣誉，我们一定要生产出我们的重水，要争一口气！”

1961年，我国重水生产进入了攻关阶段，并在全国组织了重水生产攻关小组。余国琮是主要技术负责人之一。由他领导的天津大学重水科研被列为国家科委重点攻关项目。余国琮还担负起了培养重水科研人才的任务。他在天津大学创办了我国第一个稳定同位素分离技术专业班，亲自编写教材并讲授，从技术和人才上为我国重水生产奠定了基础。

余国琮不负重托，首次提出了浓缩重水的“两塔法”。该技术作为我国的重水自主生产技术被沿用至今，为实现我国重水的完全自给，为新中国核技术起步和“两弹一星”的突破作出了重要贡献。

以“争一口气”为信念 85岁仍坚持给本科生上课

余国琮院士也是杰出的教育家，是我国首批博士生导师，先后培养了博士生、硕士生近百人，为我国化工领域输送了大批专业人才。他曾获得全国科学大会奖、国家科技进步奖、何梁何利基金科学与技术进步奖、国家级教学成果一等奖等奖项，并荣获全国五一劳动奖章和全国优秀科技工作者、天津市特等劳动模范等荣誉称号。

85岁还坚持给本科生上“化学工程学科的发展与创新”课，90岁仍然在指导博士研究生，97岁还在伏案工作撰写理论书籍……多年来，余国琮院士始终扎根三尺讲台，坚守在教育科研一线。“要有报效国家的远大志向”“要踏踏实实做好自己每一天的工作”是他对青年人的希望。

作为科研工作者，“争一口气”是余国琮始终秉持的人生信念。他常说，“我不仅要自己争一口气，更要把‘争一口气’的精神传承下去，让更多的年轻人面对发达国家控制高新技术出口中国的现象，继续为中国‘争一口气’！”

综合天津大学网站、《中国青年报》、《中国科学报》、央视等

聚焦俄乌局势

俄外长说乌方谈判立场已改变 乌官员称卢甘斯克地区战况激烈

俄罗斯外交部长拉夫罗夫7日表示，乌克兰方面已经背离3月29日双方在土耳其伊斯坦布尔谈判时所持重要立场，但俄方仍将继续推动谈判进程。乌总统办公室顾问阿列斯托维奇7日表示，目前俄乌双方最激烈的战斗正在卢甘斯克地区进行。

拉夫罗夫7日表示，乌方6日提交的最新协议草案显示，乌方目前已经背离3月29日双方在土耳其伊斯坦布尔谈判时，乌谈判代表团团长阿拉哈米亚所签署文件中确定的重要立场。

据俄外交部官网发布的声明，拉夫罗夫说，此前的文件中乌方明确表示“未来对乌克兰的安全保障不适用于克里米亚和塞瓦斯托波尔”，然而在6日的协议草案中，没有明确的表述。但他同时强调，尽管面对种种挑战，俄代表团仍将继续推动谈判和起草协议草案的进程。

俄总统新闻秘书佩斯科夫7日对媒体表示，俄总统普京是否参加二十国集团峰会取决于局势发展。此前，美国总统拜登曾表示赞成将俄罗斯排除在二十国集团之外。佩斯科夫曾对此回应说，二十国集团模式至关重要，但是在目前的情况下，将俄排除在二十国集团之外“对莫斯科来说不会是致命的”。

佩斯科夫7日在评论美国国会参议院此前通过面向乌克兰的租借法案，以简化对乌军事援助一事时说，以各种形式向乌克兰输送武器无助于俄乌谈判取得成功，反而更可能产生负面效果。

此外，佩斯科夫7日还就西方新一轮制裁作出回应。他表示，新的反俄制裁措施是“西方狂热路线的延续”，俄方将毫不犹豫地作出回应，并将按照俄认为合适的方式行事。此前，美国宣布对俄实施新的制裁措施，包括对俄领导人和官员的家庭成员进行制裁。

乌克兰总统办公室顾问阿列斯托维奇7日表示，目前俄乌双方最激烈的战斗正在包括鲁比日内、波帕斯纳等城市在内的卢甘斯克地区进行，当地局势紧张。他还表示，俄军在马里乌波尔恢复了进攻，但乌军仍在坚守。 据新华社

法国大选民调： 马克龙有望第二轮胜出

法国定于10日举行总统选举首轮投票。益普索集团与思特亚集团联合开展的最新民意调查显示，总统埃马纽埃尔·马克龙将与极右翼政党国民阵线主席玛丽娜·勒庞同时“出线”，他将在第二轮、即决胜轮投票中获胜。

这份6日发布的民调显示，马克龙将在第一轮投票中获得27%的选票，勒庞得票率为22%，极左翼政党候选人让-吕克·梅朗雄17%，极右翼作家埃里克·泽穆尔8.5%，右翼政党共和党候选人瓦莱丽·佩克雷斯8%。

按照法国宪法，如果没有候选人在第一轮投票获得过半数选票，得票前两名的候选人进入第二轮角逐。这意味着，马克龙与勒庞将重演2017年总统选举的一幕，在4月24日第二轮投票对决。

马克龙5年前以66%对34%的巨大优势击败勒庞，成为法国历史上最年轻的总统。与2017年相比，勒庞这回与马克龙的民调差距已大幅缩小。美联社分析，这得益于她几年来持续“软化”言论和形象，以吸引那些反对马克龙的选民。

益普索和思特亚联合民调显示，马克龙将在第二轮投票中获得54%的选票，再次战胜勒庞，实现连任。不过，美联社分析，仍有不少选民未决定投票对象，投票率高也可能影响选举结果。 据新华社

波音客机降落时飞行员无法控制

法国正就此事件展开安全调查

法国民航安全调查分析局6日说，已就日前法国航空公司一架波音客机的飞行员在降落过程中一度对客机失去控制事件展开安全调查。

据法新社报道，涉事客机是法航的一架波音777-300，航班号AF011，出发地为美国纽约，5日上午抵达法国首都巴黎戴高乐机场。在降落过程中，飞行员一度对客机失去控制，所幸客机最终安全降落，机

上人员没有伤亡。

民航安全调查分析局把这起事件列为“严重”级别，意味着它发展为事故的风险较高。该机构在社交媒体发布消息说，客机在最终进场阶段遇到“飞行控制不稳定”情况，飞行员不得不在第一次降落失败后复飞。法航在一份声明中确认，当时机组人员“中断着陆顺序并执行了复飞操作”，“第二次执行最终进场后将客机

安全降落”。

网上披露的航空交通管制部门录音显示，事发期间一名飞行员向同事连声喊“停”，然后告知机场塔台“我会回呼你”。在飞行员控制住局面后，飞行员告知塔台，“我们执行了复飞，存在飞行控制问题”。

法国民航安全调查分析局说，有关方面现正对客机黑匣子存储的数据进行分析。 据新华社