

“回家了，终于回家了！”1956年6月，当陆元九带着妻儿、漂洋过海，终于站在阔别多年的祖国大地上时，他的心中无比畅快。

上世纪40年代，陆元九远赴美国麻省理工学院学习。1949年，他成功获得博士学位，并被留校工作。然而，这位“世界上第一个惯性导航博士”始终没有忘记的是，“自己是中国人，回去给中国人做点事情”。他主动换了多份工作，克服重重阻力，几经辗转，终于回到祖国的怀抱。

几十年来，陆元九对党忠诚、奋发图强，潜心研究、矢志奉献。他参与筹建中科院自动化研究所，首次提出“回收卫星”概念，创造性运用自动控制观点和方法对陀螺及惯性导航原理进行论述，为“两弹一星”工程及航天重大工程建设作出卓越贡献。这位101岁的“七一勋章”获得者、中国航天科技集团有限公司科技委顾问曾经说：“祖国永远是我最爱的。在自己的祖国工作，再苦再累都是快乐的。”

炮火中求学，荆棘里拓荒，矢志把毕生最宝贵的年华奉献给国家和民族

陆元九1920年1月出生在安徽省来安县。孩提时代，他在战乱中辗转求学，亲眼目睹了日寇的野蛮侵略，也切身感受到国力羸弱、民不聊生，爱国主义的种子在他幼小的心里萌芽。

1931年，日寇侵占东北三省，上初中的陆元九参加了学生的宣传活动；到南京读高中时，日寇把军舰横在长江江面上炫耀武力，陆元九又多次参加游行请愿；1937年，陆元九刚刚报名参加高考，就传来“七七事变”爆发的消息；“八一三”淞沪会战，更是险些让他的大学梦化为泡影……

此时，已从南京迁往重庆的中央大学向陆元九发来了开学通知书。炮火中，陆元九逆江而上，经武汉、宜昌到达重庆。此后，他和同学们只能在山顶上搭建的简陋平房上课，有时为了躲避轰炸，不得不跑到防空洞中学习。就是在这样的条件下，作为中国本土第一批航空技术大学生，陆元九不仅系统学习了航空工程的必修课，还自学了空气动力学、飞机结构设计等课程，为日后深造打下了坚实的基础。

毕业后，陆元九留校任助教。上世纪40年代中期，他又考取公费留学生，被分配进美国麻省理工学院航空工程系。抱着“既然来留学，一定要学新东西”的态度，他毅然选择了仪器学专业，师从有着“世界惯性导航技术之父”之称的德雷伯教授，研究当时很少有人听过的“惯性导航”。

彼时，第二次世界大战结束不久，自动控制技术迅速发展，惯性技术已在航空和地地导弹上崭露头角，作为导航应用则尚处在萌芽阶段。读这个专业，不仅要学习大量新课程，论文完成前还需考试，不

陆元九在指导科研人员。



心系祖国 科技报国

『七一勋章』获得者陆元九

本报记者

谷业凯

蒋建科

少外国学生望而却步。但是这难不倒踏实勤奋的陆元九，相当长的一段时间里，他都是这个专业第一个，也是唯一的博士生。

1945年到1949年间，陆元九刻苦学习，并担任助教，开展了大量工作。1949年，他博士毕业，即被麻省理工学院聘为副研究员、研究工程师。

但对陆元九来说，还有一件更让他激动的大事：新中国在这一年诞生了！到了为祖国贡献本领的时候了！

此时，一道道难关在陆元九和祖国之间。为了摆脱回国限制，1950年，他选择退出自己所在的科研小组；为了彻底扫清回国的障碍，1954年，他又离开实验室，到美国福特汽车公司的研究所从事民用科技研究。1955年，在著名科学家钱学森返回祖国后，陆元九也怀揣着拳拳报国赤子心，办好了回国手续。1956年，他历经重重阻挠回到祖国，这段漫漫归国之路才最终画上句点。

陆元九的足迹，印证着上一代中国知识分子求索报国的曲折多艰。“我们这一代人在炮火中求学，在荆棘里拓荒，就是要把毕生最宝贵的年华奉献给国家和民族。”陆元九坚定地



陆元九近照。

首次提出“回收卫星”概念，为“两弹一星”工程及航天重大工程建设作出了卓越贡献

回国之初，正值中科院筹建自动化研究所，陆元九由于研究专长被分配到该所，先后担任研究员、研究室主任和副所长，参加研究所筹建和惯性导航技术的研究开发，为我国自动化科学技术起步作出了开拓性贡献。这期间，他除了进行工业生产自动化研究外，还主持了飞行器自动控制研究、稳定系统研究等，取得了丰硕的成果。

1958年，陆元九积极响应“我们也要搞人造卫星”号召，并提出：要进行人造卫星自动控制的研究，而且要用控制手段回收它。这是世界上第一次提出“回收卫星”的概念。与此同时，我国第一个探空火箭仪器舱模型也在陆元九和同事们的手中，组装出来了。

1964年，陆元九的著作《陀螺及惯性导航原理（上册）》出版。这本书是我国惯性技术方面最早的专著之一，对我国惯性技术的发展起到了重要的推动作用。1965年，他领导组建中科院液浮惯性技术研究室并兼任研究室主任，主持开展了单自由度液浮陀螺、液浮摆式加速度表和液浮陀螺稳定平台的研制。在此之后，我国第一台大型精密离心机也在他的主持下诞生。工作中，他反复叮嘱大家：“如果不把技术问题吃透，是要吃亏的。如果技术问题搞不清楚，腰杆子就不硬。”“上天产品，99分不及格，相当于零分。100分及格，及格了还要评好环。”

“把创新当作一场没有终点的长跑”，把学习作为一辈子的事情

1978年，随着“科学的春天”到来，陆元九重回科研一线。在担任北京控制器件研究所所长期间，他积极参加航天型号方案的论证工作。他根据国外惯性技术的发展趋势和国内的技术基础，对新一代运载火箭惯性制导方案的论证进行了指导，确定采用以新型支承技术为基础的单一自由度陀螺构成平台——计算机方案。在他的领导下，中国航天先后开展了静液浮支撑技术等预先研究课题以及各种测试设备的研制工作。1983年，陆元九光荣加入了中国共产党。

让年轻人“进步快一点”，更是陆元九的夙愿。身边的人常说：“他注重人才培养，在航天专家里出了名。”陆元九本人更是多次强调：“人才的科学作风是我们中国航天面临的较为重要的问题，是航天事业可持续发展的动力和源泉，也是迈向国际一流宇航公司的基石，我们必须解决好这个问题。”在他的努力下，航天系统自培高学历人才成为风尚，航天人才断层问题逐步得到解决。

今年“七一”前夕，陆元九以101岁的高龄，成为党内最高荣誉“七一勋章”最年长的获得者。这是对他一生心系祖国、科技报国崇高精神的肯定。而那颗穿越百年的赤子之心，从未改变。

北依西湖，南临钱塘江，在形似一只金靴的杭州上城区，玉皇山南基金小镇的位置就在“靴尖”之上。

近年来，玉皇山南基金小镇吸引和聚集大量的海归人才，各类海归已成为小镇创新发展不可或缺的一部分。

科技含量是比拼关键

8月17日下午，由杭州市玉皇山南基金小镇、上城区人力局共同举办的“创客天下·2021杭州市海外高层次人才创新创业大赛之云上上城”参赛项目路演，在玉皇山南基金小镇举行。本次路演采用网络直播形式，旨在帮助海归创新创业项目落地，搭建海归人才供需平台，营造更为良好的创业环境。

据了解，本次路演共有7个优质海外项目，涵盖医疗器械、材料科学、新能源、人工智能、生物科技、电子硬件等领域。路演采用海外项目负责人线上展示项目、线下评委直接进行点评的形式，“纳米碳材料商业化应用”“新能源船舶电力推进系统”“5G机器人控制系统研发”“视网膜疾病的手术机器人与生物治疗”等多个项目得到在场投资机构青睐。

西湖边，“云上”搭台揽创客

本报记者 孙亚慧

路演现场，投资人陈诚对“视网膜疾病的手术机器人与生物治疗”项目印象深刻，他来自于健康医疗领域孵化平台“国际医疗创新中心”。“这个项目的技术市场发展潜力很大，若是能有成熟的机器人及生物治疗方法，将会给更多患者带去好消息。”陈诚说。事实上，创业项目是否拥有较大的技术优势、团队中创新型人才多寡及所扮演的角色，也正是此次路演中不少投资人评估参赛团队的重要维度。

留学美国的孙凤山是“新能源船舶电力推进系统”项目的负责人，基金小镇为海外留学人员搭建项目对接平台，帮助像孙凤山这样的年轻创客精准、快速地找到了投资方。“这里为海归人才打造的优质创业生态环境是吸引我们的关键。我们留学人员要发挥自身所长，为祖国的经济社会发展发挥更大作用。”孙凤山说。

精准对接海归双创需求

近年来，随着玉皇山南基金小镇人才发展环境的不断优化，这里对海归人才创新创业的吸引力、集聚力也在不断提升。

据基金小镇相关负责人介绍，做好海归人才“双招双引”工作是小镇发展的重要发力点，小镇始终坚持人才是第一资源的理念，以人才需求和问题为导向，扎实做好人才培育和挖掘。同时，通过高质量地打造平台、整合资源、亮化品牌，高频率地开展招才引智专项活动来全方位引才聚才，将海外优秀的创新项目、海外高层次人才项目团队吸引到小镇来创业发展。

与此同时，小镇充分发挥“海归驿站”等第三方作用，做好政策指导、项目孵化、人才申报认定、人才需求对接等工作，为海归提供涵盖岗位对接、项目落地、智能匹配等在内的全天候“不打烊”服务。

“小镇将继续坚持全球视野、国际标准、开放理念和市场导向，进一步加大海外留学人员引进培育力度，不断创新体制机制，提升服务水平，助推小镇高端人才要素资源集聚和优质创新创业生态环境营造，为小镇高质量发展提供坚强的智力支撑和有力的人才保障。”基金小镇相关负责人说。

创业资讯

云南推出培育新型研发机构新政

本报昆明8月22日电（记者叶传增）近日，云南省科技厅、省民政厅、省市场监督管理局、省人社厅联合印发的《云南省促进新型研发机构发展实施方案》（以下简称《方案》）提出，到2025年，围绕打造世界一流“三张牌”，聚焦万亿级千亿级支柱产业，在生物医药、高端装备等重点产业领域，培育50家左右国内领先或特色鲜明的新型研发机构，形成与全省经济社会发展相适应的新型研发机构体系。

《方案》明确，凡以从事科学研究、技术创新和研发服务为主，符合云南省产业发展布局和新经济新业态发展需要，具有开展研发、试验、服务等所必需条件和设施，具有结构相对合理稳定、研发能力较强人才团队的科技类民办非企业单位、事业单位和企业等研发机构可申请纳入省级培育对象。云南省将遴选符合条件的新型研发机构进入培育库，开展为期3年的集中服务和重点扶持。

在培育期内，根据对入库机构的研发基础、研究方向和发展目标等综合评估情况，按照当年建设

投入经费（包括科研场地、人才引进、运行维护等费用）的10%，给予不超过300万元的资金支持。同时依托专业机构，聚集国际国内科技创新资源，建设新型研发机构孵化器，为孵化对象提供创业辅导、资源协调、供需对接、研发服务、平台建设、创新协同以及专业培训等。

《方案》提出，为进一步促进新型研发机构的培育建设，云南省将开辟“绿色通道”，对引入高端科技资源、支撑引领全省科技创新和产业变革发挥重大作用，具有战略性、前瞻性、颠覆性、交叉性领域研究功能的高水平新型研发机构，采取“一院（所）一策、一事一议”的方式给予政策和资金支持。

此外，云南省将按照“盘活存量、增量倾斜”的原则，建立共享大型科研仪器设备协调机制，统筹规划、布局、建设一批科研仪器设备共享平台，解决新型研发机构平台建设与科研需求不同步、不衔接等问题；采用“创新券”等方式，支持企业向新型研发机构购买创新服务。

天津打造“海河英才”升级版

新华社天津电（记者周润健）在“十四五”期间，天津将完善人才政策，打造“海河英才”升级版，瞄准人工智能、生物医药、新能源、新材料等重点产业“招才引智”。

2018年5月，天津正式对外公布吸引人才的“海河英才”计划，降低人才落户门槛，本科40岁以内，硕士不超45岁，博士不受年龄限制，只要持身份证、学历学位证等，即可办理直接落户。

天津市人力资源和社会保障局局长沈超介绍，推出“海河英才”行动计划以来，天津已累计引进各类人才40万人，平均年龄32岁。其中，人工智能、生物医药、新能源、新材料等战略性新兴产业

人才占比25.6%，为天津市制造业高质量发展提供了有力的人才支撑。

“十四五”开局之年，为进一步做好新时代人才工作，天津市委、市政府近日出台《关于深入实施人才引领战略加快天津高质量发展的意见》，打造“海河英才”升级版，加速集聚海内外优秀人才，加快培养造就高水平人才队伍，精准扶持人才创新创业，营造人才发展生态体系。

沈超表示，天津市人社局将会同相关部门，在住房安居、小客车竞价摇号、子女入学、配偶就业等方面，出台更加精准、有力的支持举措，提升人才在津归属感和获得感。

我们村里有个“果蔬大王”



▲刘双在山西省晋阳县北思贤村的果园里。

刘双是山西省晋阳县人，曾在荷兰留学，后又在上海交通大学攻读了生物学博士学位。在家人的建议下，刘双毕业后回到家乡创业。她利用所学专业制定了更加科学有效的种植方法，提高了玉露香梨的产量，还搭建电商平台对家乡的玉露香梨进行包装宣传推广。

鱼菜共生、南果北种、立体栽培、林药间作……这些听起来很时髦的农业词汇，如今正在希望的田野上“落地生根”。随着乡村振兴战略的推进，农业发展前

景越来越清晰，许多年轻人带着新的理念和技术回到熟悉的家乡，投身于祖祖辈辈赖以生息的土地，成为新时代的“果蔬大王”。

从传统耕作到新技术种养，从零敲碎打到规模化经营，从量少价低销路不畅到线上线下供不应求……如今，这些熟悉乡情、热爱农村、喜欢接受新鲜事物的年轻人，用智慧和汗水浇灌家乡这片热土，为农村经济发展带来崭新活力，耕耘着属于“新农人”的田园牧歌。

新华社记者 柴婷摄



海归图志