

百岁两院院士陆元九：一生精力献航天

“七一勋章”获得者

新华社北京7月16日电(记者胡喆)在炮火下求学、在荆棘中拓荒,他用汗水、青春为祖国实现火箭升空、卫星环绕、九天揽月、踏足火星的壮丽梦想贡献了力量;至情至性,他是学生们眼中的“大先生”,更是我国自动化科学技术开拓者之一……他的足迹诉说着一代中国知识分子索求报国的曲折多艰,他的经历诠释着中国共产党人的拳拳初心。

生于1920年的他,是29位“七一勋章”获得者中最年长的一位。他就是中国航天科技集团有限公司科技委顾问,中国科学院院士、中国工程院院士陆元九。

他是世界上第一个惯性导航博士

【在抗战炮火下艰难求学】
1920年1月9日,陆元九出生在安徽一个书香人家,家庭给了他良好的熏陶。

20世纪30年代,在抗战的炮火下,陆元九和同学们艰难求学,经武汉、宜昌到达重庆接受大学教育,是中国本土第一批系统学习航空技术的大学生。

40年代中期,陆元九考取了赴美公费留学生的名额,最终进入美国麻省理工学院航空工程系学习深造。

当时,多数留学生根据国内的学习基础通常选择理论方面的专业。但陆元九觉得既然到了美国,就要学习一些新东西。

二战后,自动控制技术得到迅速发展,惯性技术已在航空和地地导弹上开始应用,但作为导航尚处于萌芽阶段。喜欢尝试挑战的陆元九选择了仪器学,成为著名自动控制专家查尔斯·德雷珀教授的首位博士生。

【世界上第一个惯性导航博士学位】
仪器学专业,学的是惯性导航,难度极大。聪明刻苦加上扎实的功底,让陆元九取得了十分突出的成绩,导师也对这位来自中国的学生刮目相看。

1949年,陆元九迎来两大喜事:一是获得博士学位,二是与留美硕士、安徽同乡王焕葆喜结良缘。获得博士学位后,29岁的他被麻省理工学院聘为副研究员、研究工程师,在导师的科研小组中继续从事研究工作。

直到20世纪80年代,那些在出国潮中到麻省理工学院留学的年轻人还在口口相传:曾有一位中国人在这里获得了世界上第一个惯性导航博士学位,他就是陆元九。

他首次提出“回收卫星”概念、主持第一台大型精密离心机研制

【首次提出“回收卫星”概念】
新生的中华人民共和国,让久居海外的陆元九无比向往。几经周折,陆元九一家终于踏上了回国的轮船。



陆元九院士在航天时代电子公司激光陀螺实验室与同事探讨问题(2006年摄)。新华社发(中国航天科技集团供图)

当时,中国科学院正在筹建自动化所,国家分配在这方面有专长的陆元九到自动化所,任研究员、研究室主任,后任副所长,参加研究所的筹建和惯性导航技术的研发。

“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。”研究中,陆元九首次提出了“回收卫星”的概念。与此同时,我国首个探空火箭仪器舱模型在陆元九和同事们的手中组装出来。

“完善一代、研制一代、探索一代”。工作中,陆元九一直倡导要跟踪世界尖端技术。在他的带领下,中国航天先后开展了一批预先研究课题以及各种测试设备的研制工作,为我国惯性仪表研制奠定了坚实基础。

【我国第一台大型精密离心机也在他的主持下诞生】

20世纪60年代初,陆元九在中科院、中国科技大学同时负责多项工作,每天都要工作十几个小时。这期间,他还坚持撰写专著,把自己在陀螺、惯性导航方面的所学所用编撰成书。

1964年,他的著作《陀螺及惯性导航原理(上册)》出版,这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重要的推动作用。

此后,陆元九主持组建了中科院液浮惯性技术研究室并兼任研究室主任,主持开展了我国一系列重要科技项目的研发。在长春,我国

第一台大型精密离心机也在他的主持研制下诞生。

他推动我国惯性导航事业跨越发展

陆元九经常受邀参加各类评审、论文答辩等会议,由于个性耿直,大家一听陆元九要参会,往往格外紧张。

大家明白:“陆老要求严。”这种严格来自对航天产品的负责。他常说:“我们的产品是要上天的,一定要保证质量。要求严格,可以进步快一点。”

【注重人才培养在航天专家里出了名】
让年轻人“进步快一点”,一代接一代擎起航天事业的旗帜,是陆元九的夙愿。人们评价:“陆院士注重人才培养,在航天专家里出了名。”在陆元九关心下,航天系统自培高学历人才已成风尚。

2000年以后,耄耋之年的陆元九依旧活跃在航天一线,经过几年调研和思考,航天人才科学作风培养系统工程的构想,逐渐清晰起来。2005年,陆元九发表文章《航天人才科学作风培养》。一代又一代航天青年才俊,在陆元九的指导下,成长为作风优良的航天工作者。

陆元九一生简朴,却捐出自己的大笔积蓄,资助科学研究。

陆元九的一生推动了我 国惯性导航事业的跨越发展,也培养了一大批领军人才。在他90岁生日时,学生们专门发贺信写道:“尽管我们现在都已年过古稀,但我们多想再在教室里听您讲述各种‘原理’。”

【把创新当作一场没有终点的长跑】
“我国航天事业,从无到有,从弱到强,每一步前行都离不开党的领导和支 持。在中国共产党成立100周年之际,我很荣幸获得了‘七一勋章’,这不仅是我个人的荣誉,更是全体航天工作者的荣誉。”陆元九说。

不久前,在陆元九曾经工作过的中国运载火箭技术研究院,一场名为《感动我们》的颁奖典礼在北京东高地隆重举行,以表彰那些在平凡岗位上做出不凡贡献的航天人。

他们中,有改变半个多世纪的火箭弹性载荷设计方法的青年设计师曾耀祥;还有和陆元九一样留学归国后攻克世界难题的复合材料专家李军平……

作为新一代航天人,他们用实际行动接过以陆元九院士为代表的老一辈航天专家的接力棒,越过艰难险阻,勇攀科技高峰。

“希望新一代的科技工作者们,把创新当作一场没有终点的长跑,不忘初心、牢记使命,砥砺前行,科技报国,把人生最宝贵的年华奉献给我们伟大的国家和民族。”陆元九动情地说道。

张峰：多做打基础、谋长远的好事实事

新时代优秀县委书记风采

新华社西宁7月16日电(记者央秀达珍、赵玉和)张峰,2013年9月起先后任青海省海南藏族自治州贵南县委副书记、代县长、县长,2018年1月至2021年3月任贵南县委书记,现任共和县委书记。

“要以‘功成不必在我’的胸怀,多做打基础、谋长远的好事实事。”张峰说。

在贵南工作期间,张峰调研发现,截至2015年,当地共有初、高中毕业未能继续升学的“两后生”近2000人,这些20岁左右的年轻人无一技之长,找不到工作,但又不愿从事传统农牧业生产,成为很大社会问题。

“这个问题社会关注度高,群众反映强烈,必须想办法解决。”张峰表示。

对于贫困家庭来说,若有人掌握一门技术,极有希望给家庭带来很大改变。海南州当时只有一所职业技术学校,在离贵南县城150多公里外的共和县。张峰暗下决心,要在家门口建一所职业学校。他认定,这是转变农牧民特别是青年一代等靠要思想、阻断贫困代际传递的有效举措。

“当时有阻力,但必须啃下‘硬骨头’。”张峰研究各方政策,多次组织调研论证,经过多方筹资,利用空置校舍,于2015年10月正式建立海南州职业技术学校贵南分校,当年共招收唐卡、藏式装裱、民族服饰、藏绣、石雕等专业学生149人。

如今,在这所职校就读的学生不光来自贵南县,周边县乃至其他州的孩子也送到了这里。来自海南州同德县农村的公保杰从职校汽修专业毕业后,在县城的一家汽车维修店工作,年收



7月6日,张峰(左)在青海省海南藏族自治州恰噶畜牧业有限公司调研。

新华社记者赵玉和摄

入超过5万元;普毛因家境贫寒初中没毕业辍学,在职校学习藏式装裱专业后搞起了藏式装修,年收入超过20万元;项措卓玛过去经营一家裁缝铺,从民族服饰专业学习毕业后,开办了一家商贸公司,还为当地28名群众解决了就业问题……

贵南县是全省畜牧业重点县,为抓好畜牧业,张峰让县农牧局局长和他一起办公;下乡时,他和农牧民同吃同住同劳动,一起算生态

账、经济账和发展账。

在一次调研中张峰发现,牧民们探索由大户带头、联合亲朋好友从事畜牧业联户生产经营,效果很好。于是,他在全县大力培育以家庭农牧场为雏形的合作经济组织,有力提高了农牧业集约化、组织化、规模化程度。

“只有大力发展生态畜牧业,才能助力牧民增收。”张峰充分发挥现代草业、高原牧业等龙头企业带动作用,形成了集种养、加工、销售为

一体的农牧全产业链条,初步形成“种草养畜、保护生态,提高母畜比例、加快牲畜周转”的现代生态畜牧业发展格局。

贵南也是国家防沙治沙重点县之一,张峰坚定担负起生态保护重任。

“数不清有多少个周末,张书记都是和我们在沙漠中度过的。”曾与张峰共事多年的共和县委副书记县长韩福龙回忆,张峰担心汽车对沙漠造成破坏,有时步行数十公里去目的地调研;县里举办沙漠越野赛,他实地考察后在赛前紧急调整线路,为的是保护沙漠中的每一棵树。

昔日黄沙漫天的黄沙头地区,如今绿茵满目。张峰率领千干部群众在贵南县打造了美丽的黄沙头国家沙漠公园,并获得“三北防护林体系建设工程先进集体”“全国防沙治沙先进集体”等诸多荣誉。

“张书记对工作要求很高,抓工作作风很严。他如果发现哪项工作没有按要求做到位,会当场指出来,毫不留情地批评相关干部。”韩福龙说。

“只有和群众面对面交流,才能了解干部最真实的情况。”张峰常常不打招呼直接下去调研,倾听百姓对干部的评价。他选派6名常委下沉担任乡镇党委第一书记,8名县级干部担任社区指导员,为的是全面提升基层党组织服务群众的能力。

张峰在担任贵南县委书记时发现,干部队伍中年龄老化问题严重,年轻干部出现断层,全县没有一名“90后”科级干部。他顶着压力,2018年大胆试点公开选拔了15名年轻干部。记者了解,这批年轻干部的任用得到认可,正在各自岗位上发挥着作用。

“我们就是要 在脱贫攻坚、基层治理等一线培养、锻炼、发现干部,真正让想干事、肯干事、能干事、干成事的干部脱颖而出。”张峰说。

习近平:同世界各国人民 深化友谊 加强交流

(上接1版)俄罗斯总统普京赠送的苏联摄影师拍摄的开国大典彩色历史影像、法国前总统蓬皮杜赠送的挂毯《亚马逊河》、联合国发来的恢复中华人民共和国合法席位的电报、美国前总统尼克松赠送的瓷塑天鹅、英国前首相撒切尔夫人赠送的银烟盒、哈萨克斯坦首任总统纳扎尔巴耶夫赠送的驼形来通杯、印度尼西亚前总统苏西洛赠送的传统面具、朝鲜劳动党总书记金正恩和夫人赠送的贝壳镶嵌装饰画、肯尼亚总统肯雅塔赠送的蒙内铁路纪念U盘、希腊前总理齐普拉斯赠送的雅典娜浮雕、玻利维亚前总统莫拉莱斯赠送的彩绘木雕、斐济总理姆拜尼马拉马赠送的传统风情装饰画……展厅里,一件件独具特色的礼品实物、一份份珍贵翔实的文字材料、一幕幕鲜活生动的视频场景,吸引了习近平等领导同志的目光。他们不时驻足观看,认真听取现场讲解,详细询问有关情况。

丁薛祥、杨洁篪、黄坤明,中央和国家机关有关部门负责同志等参观展览。

携手推进抗疫合作和经济复苏 共创共享亚太繁荣美好的未来

(上接1版)第二,深化区域经 济一体化。要推动贸易和投资自由化便利化,维护以世界贸易组织为核心的多边贸易体制。要拆墙而不要筑墙,要开放而不要隔绝,要融合而不要脱钩。要加强宏观经济政策协调,抑制负面溢出效应,推动数字互联互通合作,推进区域经 济一体化,早日建成高水平亚太自由贸易区。中方已率先完成区域全面经济伙伴关系协定核准工作,期待协定年内正式生效。

第三,坚持包容可持续发展。要坚持以人为本,实现绿色增长。中方高度重视应对气候变化,将力争2030年前实现碳达峰,2060年前实现碳中和。中方支持亚太经合组织可持续发展和经济技术合作,推动能源向高效、清洁、多元化发展,促进包容性贸易投资,支持中小企业发展,加大对妇女等弱势群体的扶持力度,努力落实2030年可持续发展议程。

第四,把握科技创新机遇。全球数字经济是开放和紧密相连的整体,合作共赢是唯一正道,封闭排他、对立分裂只会走进死胡同。要加强数字基础设施建设,努力构建开放、公平、非歧视的数字营商环境。中方将举办数字能力建设研讨会,推进数字技术助力旅游复苏等合作倡议。

习近平强调,中国已经开启全面建设社会主义现代化国家新征程,将建设更高水平开放型经济新体制,创造更具吸引力的营商环境,推进高质量共建“一带一路”,同世界和亚太各国实现更高水平的互利共赢。

习近平最后说,新西兰有一句毛利谚语:“当你面向太阳,阴影终将消散。”我们对人类合作战胜疫情充满信心,对世界经济复苏前景充满信心,对人类共同美好的未来充满信心。让我们同舟共济、守望相助,携手推进抗疫合作和经济复苏,共创共享亚太繁荣美好的未来! (讲话全文见2版)

本次会议由今年亚太经合组织东道主新西兰倡议以视频方式召开,主题为“新冠肺炎疫情背景下亚太地区如何把握机遇,合作应对卫生危机,加速经济复苏,为未来发展打下更好基础”。

(上接1版)习近平指出,双方要发挥毗邻优势,深化共建“一带一路”倡议同“草原之路”倡议对接,加强矿能、基础设施、生态环境等领域合作。中方愿进口更多蒙古矿产品和农牧产品。中方愿同蒙方加强协调合作,坚持真正的多边主义,推动构建相互尊重、公平正义、合作共赢的新型国际关系。

呼日勒苏赫热烈祝贺中国共产党百年华诞。他表示,过去100年来,中国共产党领导中国人民取得许多非凡成就。特别是在习近平总书记坚强领导下,中国打赢了脱贫攻坚战,全面建成了小康社会。相信中国在实现第二个百年奋斗目标的新征程上必将取得新的成功。在新冠肺炎疫情形势下,蒙中全面战略伙伴关系保持了良好发展势头。患难见真情。蒙方衷心感谢中方在蒙艰难时刻提供的宝贵帮助。中国发展壮大为蒙古带来重要机遇,为世界和平发展作出重要贡献。蒙方愿同中方密切往来,推进各领域务实合作,积极共建“一带一路”,加强在多边事务中协调合作,共同构建人类命运共同体。