

在这里,与交通大师们“跨时空对话”

□ 李哲希

打卡科学家地图⑥

走进西南交通大学犀浦校区的交通强国科学家精神教育基地,仿佛踏入一片时光交汇之地。

四辆极具历史意义的机车依次陈列在场馆外,从20世纪80年代的建设B型8328蒸汽机车,到交大磁浮CFC-01,都诉说着我国铁路技术跨越式发展的故事。

“桥虽被炸毁,然抗战必胜,此桥必获重修,立此誓言,以待将来。”展厅一隅,静静陈列着“钱塘江大桥之父”、中国桥梁工程的奠基人茅以升亲笔写下的工作手稿。手稿中,精细的设计、精准的计算,字里行间透着对祖国交通事业的炽热情怀。

室内外约3.5万平方米的展区,每一件展品,都蕴含着我国建设交通强国路上科学家的爱国故事。

老教授编印计算机专业教材

曹建猷,中国铁路电气化事业的奠基人之一,一生致力于推动中国铁路电气化。

在他的推动下,我国从铁道电气化起步,便确定了先进的交流单相工频25千伏电压制,为以后重载运输和高速铁路的快速发展和安全运营创造了有利条件,并减少不必要的牵引式制改造带来的麻烦和资金浪费,总体上促进了铁路电气化的加速发展。

作为教育工作者,曹建猷一手推动了西南交通大学电子计算机技术专业的设立与发展。

在展厅,陈列着曹建猷亲手编写刻



左图为交通强国科学家精神教育基地展示的韶山型电力机车。右图为展板上的老照片——沈志云院士载曹建猷院士前往实验室参观。 李哲希 摄



老科学家学术成长资料采集工程

印的《电子计算技术讲座》(上、下册)教材蜡板。

1978年,时任西南交通大学副校长的曹建猷,决定设立电子计算机技术专业。没有办学经验,他带队到全国有计算专业的学校调研;没有教材,他在搜集和整理了10余本专业书籍后,亲自编写讲座教材。因教材涉及很多专业化数学符号和公式,印刷厂排版印刷极易出错,为了保证教材的准确性,曹建猷不惜用钢针一字一字地在蜡板上刻印,反复核对,确保每个符号都完美无误。印刷时,他常常亲自前往印刷厂查看把关,以防出错。

在曹建猷的支持下,西南交大的计算机专业后来顺利地拿下了硕士点和博士点,并培养了一批批优秀的计算机人才。

小三轮车背后的深厚情谊

中国科学院院士、中国工程院院士沈志云是中国机车车辆动力学领域的

开创者,推动了我国机车车辆动力学的巨大进步。

基地中一张沈志云骑着三轮车载着曹建猷在学校图书馆前经过的老照片,格外引人注目。这是一个平凡却充满情感的瞬间,背后却隐藏着一段难忘的回忆。

那是1996年5月13日,西南交通大学牵引动力国家重点实验室(现轨道交通运载系统全国重点实验室)通过验收,沈志云满怀喜悦,迫不及待地问曹建猷要不要去实验室看看。曹建猷没有等学校派车,而是直接坐上沈志云的小三轮车,前往实验室。阳光洒在两人身上,树影婆娑,空气中弥漫着欢声笑语。这不仅是一场简单的校园穿行,更是几十年科研情谊的生动写照。沈志云由衷地感恩曹建猷的支持,而曹建猷则为沈志云的成就倍感欣慰。两位科学家心怀共同的理想与使命,为祖国铁路事业不懈奋斗,彼此

支撑,共同进步。

“跨越时空”与大师对话

在基地室内展区的一块展墙上,数十个可转动的小型展牌,一面记录着老科学家对年轻科研工作者的教诲与期望,另一面则是学生对老科学家寄语的回复,仿佛一场“跨越时空”的对话。

其中一块展牌上,沈志云写道,“牵引动力国家重点实

验室的搭建,为中国高速铁路技术发展发挥了不可替代的作用。”展牌另一面,年轻学子回应,“往往再坚持一下,就能有不错的结果。”

这种跨越时空的对话,令人动容,科学家精神在新时代青年大学生身上赓续传承,引领更多年轻人肩负起建设交通强国的历史使命。

(作者系中国铁路成都局集团有限公司工作人员)

《打卡小贴士

交通强国科学家精神教育基地位于四川省成都市郫都区,于2023年5月获批命名。基地在西南交通大学教学周内工作时段(周一至周五9时至17时)保持开放,法定节假日、寒暑假等其他时段仅在有预约参观时开放。观众需提前一天预约,预约电话028-66368382。

科普活动早知道

中国科技馆
科普讲堂:
故宫里的古代数理化
12月7日10:00-11:30
主讲人:周乾(故宫博物院研究员、中国社会科学院大学兼职教授)

湖北省科技馆
科学课程:电子门铃
12月7日14:50-15:50
防盗自动门
12月8日14:50-15:50
科普讲座:
科幻电影与科学传播
12月8日
主讲人:范炆(华中师范大学人工智能教育学部数字媒体系副主任、副教授)

国家自然博物馆
科普活动:草“根”艺术
12月7日14:00 15:00

大天鹅历险记
12月10日10:30 13:30

山西省科技馆
科学课程:
植物的启示——种子的传播
12月7日10:00-11:00

制作3D小恐龙
12月8日10:00-11:00

吉林省科技馆
科学课程:成语中的科学
12月7日10:10
太阳系进行曲
12月7日14:00

上海科技馆
科普讲座:
攸关国运的微电子芯片
12月8日13:30-15:30
主讲人:古元冬(长三角国家技术创新中心管委会委员、上海长三角技术创新研究院副院长)

湖南省科技馆
科学课程:
中草药探秘——巧手制作香囊
12月7日10:00-11:00
种子中的飞行家
12月8日10:30-11:30

北京天文馆
科普讲座:嫦娥五号月壤揭示月球水的来源
12月7日14:00
主讲人:胡森(中科院地质与地球物理研究所研究员、比较行星学学科组组长)

北京天坛公园
科普活动:
昊天祭礼·天坛昭彰
12月7日

北京科学中心
科普讲堂:听双奥总工讲“鸟巢”“冰丝带”的“智造”故事

12月7日10:00-11:30
主讲人:李久林(北京城建集团有限责任公司总工程师、国家卓越工程师)

浙江省科技馆
科普活动:神奇的热胀冷缩
12月7日10:00-11:00
智慧校园气象站
12月7日13:00-14:30

武汉科技馆
科学探究:
碗中顶流——小麦
12月7日10:30 15:00
韦伯空间望远镜
12月8日10:30 15:00



更多科普活动
请扫码了解