



唐相龙

唐相龙·鉴往可知未来

■本报记者袁雪

自古以来,兰州因其地理位置的重要性,一直是中原进入西域的咽喉要道,也是丝绸之路经济带的重要节点城市。也因为同样的原因,中华人民共和国成立后的第一个五年计划,兰州的角色就被定位为重工业基地。这项国家重大决策为兰州市此后几十年的大规模经济建设和城市发展打下了基础。

“以史为镜,可以知兴替”,这句话出自唐太宗李世民之口,被无数次引用。然而,历史的长度还在不断延展,从哪里研究,又在哪里结束?这取决于研究者。

兰州交通大学建筑与城市规划学院教授唐相龙就以1949年为起点,从兰州市第一版现代城市总体规划入手,深挖兰州市城市变迁和城市规划历史,旨在为兰州当前及未来的发展提供经验借鉴和创新思路。

经过多年研究,从未有过历史学背景的唐相龙发现,现代新兴工业城市的历史沿革及其规划演进是座座充满惊喜的宝藏。

深挖兰州规划历史的决心

城市规划专业出身的唐相龙从未想过自己有一天会将历史与规划“结缘”,因为在一般人看来,城市规划只关注城市的现在与未来,至于历史,早已是过去时。

2008年,唐相龙考入同济大学并师从建筑与城市规划学院教授王德,开始博士阶段的学习研究。“在博士论文选题时,导师与我再三商讨,最终选择兰州第一版城市总体规划为研究方向。”唐相龙回忆说。

对于兰州城市规划的历史,唐相龙知之甚少,所以其博士论文的研究过程颇为艰辛。“我当时联系采访过参与规划的当事人,并到甘肃

省档案馆、甘肃省图书馆、兰州市城建档案馆以及地方档案馆寻找相关资料,但我所找到的史料根本无法满足博士论文的需要。”唐相龙在接受《中国科学报》采访时说。

正当唐相龙一筹莫展之时,同济大学的一位老师为他拨开迷雾,告诉他兰州第一版规划是由苏联专家参与,并由原国家建委与兰州市在北京联合编制的。因此,中规院档案馆内存有不少当年规划史料。

随着研究的不断深入,唐相龙逐渐翻开了兰州城市变迁的历史画卷。这幅画卷虽然时间跨度不长,却展现了兰州发展最为关键的时期。

自古以来,兰州因其地理位置的重要性,一直是中原进入西域的咽喉要道,也是丝绸之路经济带的重要节点城市。也因为同样的原因,中华人民共和国成立后的第一个五年计划,兰州的角色就被定位为重工业基地,并邀请苏联专家共同规划,确定了兰州的城市性质、规模、用地布局和产业发展方向,将苏联援华的“156项工程”中的6项落地在兰州。这项国家重大决策为兰州市此后几十年的大规模经济建设和城市发展打下了基础。

对城市规划历史的探究,让唐相龙对兰州现代四版城市总体规划有了不一样的认识。“通过这些年的研究,我最大的发现就是规划对于城市发展来说太重要了,一版成功的规划可以造福一方经济。”唐相龙说。

唐相龙发现自己的研究并不局限于兰州,还能作为国内其他重工业城市的转型发展起到借鉴作用。

料。得知这一情况后,北京之行迫在眉睫。

不负所望,在中规院的档案馆内,唐相龙惊喜地找到了所需资料,这让他的研究第一次有了突破性进展。“城市规划历史研究就像考古一样,找到正确方向后,便仿佛推开了一扇大门,一下让你豁然开朗,甚至多年的历史谜团瞬间真相大白。”这让唐相龙对之后的研究也充满了信心与好奇。

随着研究的不断深入,唐相龙逐渐翻开了兰州城市变迁的历史画卷。这幅画卷虽然时间跨度不长,却展现了兰州发展最为关键的时期。

自古以来,兰州因其地理位置的重要性,一直是中原进入西域的咽喉要道,也是丝绸之路经济带的重要节点城市。也因为同样的原因,中华人民共和国成立后的第一个五年计划,兰州的角色就被定位为重工业基地,并邀请苏联专家共同规划,确定了兰州的城市性质、规模、用地布局和产业发展方向,将苏联援华的“156项工程”中的6项落地在兰州。这项国家重大决策为兰州市此后几十年的大规模经济建设和城市发展打下了基础。

对城市规划历史的探究,让唐相龙对兰州现代四版城市总体规划有了不一样的认识。“通过这些年的研究,我最大的发现就是规划对于城市发展来说太重要了,一版成功的规划可以造福一方经济。”唐相龙说。

关注重工业城市转型发展

2015年,唐相龙进入东南大学建筑学院城乡规划学博士后流动站,从事合作研究工作。受到该校建筑学院教授李百浩的影响,唐相龙逐渐意识到,“历史研究本身的价值,就是‘鉴往可知未来’。研究过去几十年的城市发展历史,能够为未来城市几十年的规划勾勒出演进路径,或者发展趋势。我们也可以从以往的历史发展中得到经验与教训。”

“一五”时期,被规划为全国重工业城市之一的兰州,随着陇海、兰新、包兰等铁路干线的修建,城市地位显得愈发重要,成为西北交通要冲。彼时,石油提炼、化工、机械制造以及毛纺织业等的发展也

相当迅速。

然而,因为当初规划时过多照搬苏联模式,缺乏对城市的科学论证,由于人口的增加和城市规模的扩大,环境问题日益突出。改革开放后,经济的快速发展,工厂规模的扩大、旧城区的改造,尤其是过重的重工业比重,使本不适宜规划为重工业城市的兰州,沦为“污染城市”。

兰州城市发展真正的转机出现在2011年。当年,“十二五”出台,按照习近平总书记提出的“既要金山银山,又要绿水青山”的要求,甘肃省积极调整产业结构,兰州也不例外。2012年,国务院批复兰州新区为国家级新区,这是第五个国家级新区,也是西北地区第一个国家级新区。随后,国务院批复的《兰州市城市总体规划(2011—2020)》也给出了答案,到2020年,兰州市将建设形成“双城”格局,推动中心城区工业向新区搬迁,实现中心城区人口和功能的疏解。“还老百姓一片蓝天和清新空气”,是所有兰州市干部群众们的共同奋斗目标。

在全国,像兰州一样从当初的重工业、重污染,发展到产业结构调整、逐步实现全面转型的城市,不止一座。毕竟当年国家正式确定的重工业城市的除了兰州外,还包括西安、太原、洛阳、包头等中西部城市。“这些城市也正在从重工业城市职能转型到多元综合的新经济城市功能。”所以,唐相龙发现自己的研究并不局限于兰州,还能作为国内其他重工业城市的转型发展和空间规划起到借鉴作用。

现在,唐相龙已成为该领域研究中为数不多有所建树的学者。目前,他的主要研究方向包括城市规划历史、工业城市转型,以及城市转型的规划调控等。“以前城市转型的依据往往是城市总体规划,即‘一规引领’,但其中存在不少弊端,且实施效果不佳。现在国家已明确国土空间规划可替代城市总体规划,进而由国土空间总体规划指导城市转型发展,这将为科学。”唐相龙表示。

带领更多人踏上科研路

如今,唐相龙在学术科研道路上

早已不是单打独斗,随着多名教师与学生的加入,他的研究团队已有20多人。“我的博士生导师曾经跟我说,城市规划历史的研究就是个大宝藏,一辈子也研究不完,对此我深有体会。”唐相龙也将自己的研究心得传授给学生。他不断告诫学生,要耐得住寂寞,坐得住冷板凳,守得住清苦,如此终究会做出成绩。

一些硕士研究生甚至慕名而来,报考这一专业方向。其中也不乏来自国外的留学生,比如在跟随唐相龙学习的一名来自土库曼斯坦的留学生。令唐相龙更为兴奋的是,土库曼斯坦曾隶属俄罗斯,所以这名学生俄语极为流利,这让他在查找俄文资料时有“如虎添翼”之感。“当年中苏关系破裂后,苏联专家将一批国内城市规划资料带回了苏联。现在,我通过这名留学生,又找到了很多当年苏联规划的历史证明,包括在俄罗斯档案馆内的一些俄文资料。”这些资料给了唐相龙新的灵感,他决定不仅要在国内进行研究,还要从外国进行反向深挖。

“历史研究最大的忌讳就是孤证,所以我们一直力求从多方搜集史料去证实历史事件。”为了拿到第一手资料,唐相龙带领学生多走走访访参与规划设计的老前辈。但这些人绝大多数年事已高,或已经身故,令唐相龙深感时间的紧迫性,人物访谈要与时间赛跑。

“现在,很多几十年前的规划一手资料已很难找到了,特别是规划中间成果不知所踪。”唐相龙惋惜地说。但第一手资料获取是研究城市规划历史最根本的保障。所以,他不断提醒自己要保护好现有的资料,才能为后人的研究提供有价值的资料。

目前,唐相龙已主持国家自然科学基金项目2项,出版专著《苏联规划在中国:兰州第一版总规编制史实研究(1949—1966)》一本,发表相关学术论文数十篇。他也是中国城市规划学会规划历史与理论委员会会员,他表示以后会联合其他城市及大学的教师、学者,希望可以合作研究更多重工业城市的转型发展。“未来我的研究的历史时间还会集中在近现代,但是研究范围可以扩大,至少要将其他中西部城市纳入进来。”



唐相龙带领学生在兰州市红古区进行实地考察。

青岛海洋科学与技术试点国家实验室与俄罗斯希尔绍夫海洋研究所签约共建北极联合研究中心

——助力构建海洋命运共同体

■本报记者 廖洋 通讯员 王宁

北极,人类最后一块“未定之域”。2019年4月10日,青岛海洋科学与技术试点国家实验室(以下简称“海洋试点国家实验室”)与俄罗斯科学院希尔绍夫海洋研究所(在俄罗斯圣彼得堡彼得堡签署《共建北极联合研究中心协议书》,参加“第五次北极国际论坛”的嘉宾见证了此次签署,海洋试点国家实验室学术委员会秘书长潘克厚和希尔绍夫海洋研究所代理所长阿列克谢·索科夫(Aleksey Sokov)博士代表双方签字。

北极联合研究中心:开发和保护北极

仪式上,阿列克谢·索科夫所长发表讲话。他表示,北极对全球气候有着极其关键的影响,北极联合研究中心将通过科学两国有效应对全球气候变化,这不仅有益于中俄两国,也有益于世界的发展。作为俄罗斯的国家海洋科研机构,希尔绍夫海洋研究所非常高兴能与海洋试点国家实验室共建北极联合研究中心,相信双方的合作将为世界海洋领域做出巨大贡献。

潘克厚秘书长介绍,北极联合研究中心的设立旨在促进双方在海洋科技方面的合作,加深双方对北极的科学认知,推进适用于北极地区观测技术的进步,促进双方的科研基础设施共享,为培养下一代北极科学家、开发和保护北极做出贡献。他表示,希望该中心成为系统展开北极研究的科研中心,中心建成后,海洋试点国家实验室、俄罗斯科学院希尔绍夫海洋研究所将积极发挥学科优势,贯彻落实中俄双方领导人提出的打造“冰上丝绸之路”倡议,持续开展深入、高水平的科学研究,力争取得具有国际领先水平的科技成果,推动北极科学研究的进步。相信通过双方的共同努力,北极联合研究中心将成为国际领先的北极研究机构,为世界培养造就新一代北极研究领域科学家,为解决“冰上丝绸之路”建设面临的重大科学问题提供科技支撑和智力支持。

海洋试点国家实验室国际事务部部长谭攻克介绍,北极联合研究中心将聚焦北极海洋气候重大科学问题,以北极及其邻近海域为工作重点,按照《北极联合研究中心十年科学发展规划(2019—2028)》,围绕“北极海洋环境、物质输送与海冰变化”“北冰洋地质过程与环境演化”“北冰洋生物多样性与生态系统功能的变化”“北冰洋生源物质的生物地球化学过程”和“北



▲海洋试点国家实验室学术委员会秘书长潘克厚(左二)和希尔绍夫海洋研究所代理所长阿列克谢·索科夫(Aleksey Sokov)博士(右二)代表双方签字。

▲海洋试点国家实验室与俄罗斯希尔绍夫海洋研究所签约共建北极联合研究中心。

极快速变化的天气和气候效应”等领域展开研究,双方将组织联合研究和共同调查,为联合科考航次准备仪器和科考船;开展科学家和技术人员的交流,并组织人才培养项目;促进双方科考船舶时共享以及大型调查和分析设备的共享;加强数据、信息和研究成果的交流;在组织学术研讨会、讨论会、讲座以及出版学术论文和专著方面加强务实交流合作。北极联合研究中心设在莫斯科,是海洋试点国家实验室《海外中心建设规划(2015—2020)》的重要内容,也是海洋试点国家实验室全球分布式协同创新网络的海外支点。

海洋试点国家实验室将加速推动、尽快启用北极联合研究中心,充分发挥中俄双方创新资源优势,开展北极科研问题的协同攻关。北极联合研究中心将会同国际南半球海洋研究中心,共同发展成为世界各国拓展南北极研究的重要平台。海洋试点国家实验室与俄罗斯科学院希尔绍夫海洋研究所将根据对等、分阶段投

入和互惠的原则,对中心共同投资,为北极联合研究中心的运行及其活动开展提供资金支持。

探寻北极奥秘:致力解决全球性问题

北极是全球海洋最后一块“未定之域”,具有独特的自然环境和丰富的资源。当前,北极自然环境正经历快速变化。受过去30多年间北极地区温度上升的影响,北极夏季海冰持续减少。根据科学预测,北极海冰可能在世纪中叶甚至更早出现季节性无冰现象。北极冰雪融化不仅会导致北极自然环境变化,还可能引发气候变暖加速、海平面上升、极端天气现象增多、生物多样性受损等全球性问题。此次中俄共建北极联合研究中心,有非常重要的科研战略意义,对于全球性问题的解决将发挥不可或缺的作用。

近年来,由于北极区域变化迅速,大量的科

学问题亟待解决。北极变化对中高纬度气候产生显著影响,具有不可忽视的全球效应;北冰洋环流系统的改变引起了淡水输送方式的改变,极大地影响了海洋循环和气候效应;海冰减退引起了生物生产过程的加强,由此引起了生物多样性的变化和生态系统功能的改变;北冰上层环流的变化改变了北极营养盐的供给和分配方式,直接影响生物生产率;海冰减退引起的生物泵和物理泵变化改变了碳的吸收和埋藏方式;北极环境和气候在地质历史上的变化记录和机制尚不清楚;北极海冰减退的动力学和热力学机理问题及能量平衡问题尚不清楚。

此外,由于缺乏对北极海洋过程的现场观测,缺少适应北极环境自动观测的手段,导致能满足科研需求的数据不足,科学家们也难以形成对北极变化的全面认识。潘克厚谈道,“在涉及及北极的全球性问题方面,国际社会休戚相关、命运与共,理应携起手来加强对北极环境的长期监测,预测北极气候和环境变化,并做出适应

性评估。2018年我国发布《中国的北极政策》,呼吁加强国际合作,加强对北极环境变化的观测、研究和报告。北极联合研究中心的建立也是落实《中国的北极政策》的重要举措,有利于提升对北极的环境观测能力和灾害预警能力,为北极发展贡献双方的智慧和力量。”

加强北极合作:建立全面战略合作伙伴关系

中俄关系是新型大国关系的典范。2017年,习近平总书记在莫斯科会见俄罗斯总理梅德韦杰夫时,明确提出了“冰上丝绸之路”这一概念。习近平表示,“要开展北极航道合作,共同打造‘冰上丝绸之路’,落实好有关互联互通项目。”2018年,两国领导人在北京会晤,发表了《中俄联合声明》,提出要加强中俄北极可持续发展合作,在诸多方面开展合作。2019年,是新中国成立70周年,也是中俄建交70周年,此次签约共建北极联合研究中心,也是为新中国70华诞献礼。

北极联合研究中心的建立,将为落实两国领导人指示精神、促进中俄两国关系发展做出重要贡献。北极联合研究中心建成后,将有利于加强中俄双方在海洋科技领域的全面协作,带动前沿科学技术共同进步,促进两国科研机构在科技优先领域开展密切交流,深化在创新领域的互利合作,推动中俄全面战略合作伙伴关系取得更加瞩目的成就,更好惠及两国人民。

第十三届全国人大常委会委员、海洋试点国家实验室主任委员会主任、中科院院士吴立新表示,“海洋试点国家实验室一直致力为构建海洋人类命运共同体发挥战略支撑作用,为加强南北极海洋科学研究、共建全球海洋科技创新网络及推动人类命运共同体建设提供战略性科技力量。未来,北极联合研究中心建成后,将有效凝聚两国极地海洋研究优势力量,聚焦‘冰上丝绸之路’建设面临的重大科学问题,加强在北极多层次相互作用研究,探究北极海洋环境气候变化及其对‘冰上丝绸之路’的影响,以实际行动和不懈努力支撑‘冰上丝绸之路’建设,谱写北极海洋科学研究新篇章。”北极中心也将同国际南半球海洋研究中心一样,成为我国和全世界研究两极的重要基地。